

04.-PRESUPUESTO

INDICE

1.- MEDICIONES AUXILIARES.....	3
2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1	8
3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2	11
4.-PRESUPUESTOS PARCIALES	15
5.- CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO	20

1.- MEDICIONES AUXILIARES

Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos								
MEDICIONES AUXILIARES								
CAPITULO 1 - EXPLANACIÓN								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	PESO (Kg.)	LONGITUD (m.)	ANCHURA (m.)	ALTURA (m.)	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.1. DEMOLICIONES Y LEVANTES								
A11	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO TRATAMIENTO ASFÁLTICO							
	Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros.							
	Los costes de gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.							
	Medición	m ³				6.30		6.30
SUBCAPÍTULO 1.2. DESBROCE DEL TERRENO								
A12	DESBROCE TERRENO Y RETIRADA TIERRA VEGETAL e<30 cm							
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 26 cm., con carga de la tierra vegetal y productos resultantes sobre camión a pie de obra.							
	Medición	m ²				36,65.		36,652
SUBCAPÍTULO 1.3. EXCAVACIONES								
A13	EXCAVACIÓN ZANJAS TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA							
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales.							
	Medición	m ³				47,841		47,841
SUBCAPÍTULO 1.4. RELLENOS LOCALIZADOS								
A141	RELLENO TIERRA VEGETAL EXPLANADA							
	Relleno de tierra vegetal en explanadas en capas de 20-30 cm. de espesor, incluyendo carga, transporte, extendido y perfilado, terminado, considerando la tierra vegetal a pie de tajo.							
	Medición	m ³				3,334.8		3,334.8
A142	RELLENO CON TIERRAS EXCAVACIÓN							
	Relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% prócto normal.							

A143	Medición	m ³	42,505.
	RELLENO CON ESCOLLERA HORMIGONADA		42,505
	Escollera concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación y colocación por medios terrestres.		
A144	Medición	m ³	123.10
	RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ RODILLO		123.10
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tandem de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal, considerando la arena a pie de tajo.		
A145	Medición	m ³	1,383.3
	RELLENO ZANJAS C/SUELLO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RODILLO		1,383.3
	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tandem de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de al menos el 95% del proctor normal, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo.		
A151	Medición	m ³	8,296.6
	SUBCAPÍTULO 1.5. CARGA Y TRANSPORTE		8,296.6
A151	TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA ENTRE 10 Km Y 20 Km		
	Transporte de material sin clasificar entre 10 km y 20 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.		
	Medición	m ³	5,336.4
A152	TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA ENTRE 20 Km Y 40 Km		5,336.4
	Transporte de material sin clasificar a entre 20 km y 40 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.		
	Medición	m ³	330.50
CAPITULO 2 - FIRMES			
SUBCAPÍTULO 2.1. SECCIONES TIPO DE FIRME			
A211	CALZADA ZAHORRA 35		
	Calzada formada por: base de zahorra artificial de 35 cm de espesor con un grado de compactación del 95% proctor normal y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.		

	Medición	m^2	592.56
A212	BASE HORMIGÓN HA-30		592.56
	Calzada formada por base de hormigón HA-30 compactado de 15 cm de espesor y resistencia característica 30 N/mm ² y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.		
	Medición	m^2	614.45
			614.45
CAPITULO 3 -OBRA CIVIL			
SUBCAPÍTULO 3.1. ARQUETAS VENTOSAS			
A311	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm		
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.		
	Medición	m^2	9
			9
A312	HORMIGÓN HA-30		
	Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.		
	Medición	m^3	10.32
			10.32
A313	LOSA SUPERIOR PREFABRICADA		
	Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado.		
	Medición	m^2	5.29
			5.29
A314	ACERO CORRUGADO B 500 S		
	Acero corrugado B 500 S, colocado en arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.		
	Medición	Kg	1.03
			1.03
A315	ENCOFRADO		
	Montaje y Colocación de encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.		
	Medición	m^2	34.4
			34.4
SUBCAPÍTULO 3.2. ARQUETAS DESAGÜES			
A321	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm		
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.		
	Medición	m^2	216
			216
A322	HORMIGÓN HA-30		
	Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de		

	asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	
	Medición	m^3
		346.68
		346.68
A323	LOSA SUPERIOR PREFABRICADA	
	Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado.	
	Medición	m^2
		8.51
		8.51
A324	ACERO CORRUGADO B 500 S	
	Acero corrugado B 500 S, colocado en arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
	Medición	Kg.
		34.66
		34.66
A325	ENCOFRADO	
	Montaje y Colocación de encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
	Medición	m^2
		1,155.6
		1,155.6
SUBCAPÍTULO 3.3. ARQUETAS VÁLVULA		
A331	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm	
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	
	Medición	m^2
		12
		12
A332	HORMIGÓN HA-30	
	Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	
	Medición	m^3
		11.05
		11.05
A333	LOSA SUPERIOR PREFABRICADA	
	Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado .	
	Medición	m^2
		6.9
		6.9
A334	ACERO CORRUGADO B 500 S	
	Acero corrugado B 500 S, colocado en arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
	Medición	Kg.
		1.105
		1.105
A335	ENCOFRADO	
	Montaje y Colocación de encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
	Medición	m^2
		36.83
		36.83

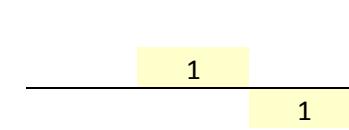
SUBCAPÍTULO 3.4. TAPAS, PATES y REJILLAS			
A341	CERCOTAPA FD BRIO D-600 Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil BRIO D-600 y rejilla de ventilación, recibido con mortero de cemento M-5.	Medición	Ud. 73 73
A342	PATE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de polipropileno, recibido con mortero de cemento M-5.	Medición	Ud. 478 478
SUBCAPÍTULO 3.5. EDIFICIO BOMBEO + DEPÓSITO			
APARTADO 3.5.1 OBRA CIVIL			
A341	SUM. Y COLOC. CASETA BOMBEO + DEPÓSITO Partida al alza de construcción del depósito de 300 m ³ y de la caseta del bombeo donde irán colocadas las bombas y todos los elementos auxiliares.	Medición	Ud. 1.00 1.00
APARTADO 3.5.2 INSTALACIONES			
A342	SUM. Y COLOC. INSTALACIONES Partida al alza de las instalaciones eléctricas, cuadros, cableado, telecontrol, y demás instalaciones que componen el edificio desde el sistema contra incendios hasta la evacuación de aguas pluviales.	Medición	Ud. 1.00 1.00
CAPITULO 4 -ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
SUBCAPÍTULO 4.1. CONDUCCIONES			
A411	SUM. Y COLOC. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=500 Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior, clase 40 (UNE-EN 545:2010) o Gama Superior (UNE-EN 545:2011), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares e instalación de malla de señalización con cable de detección, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Medición	ml 15,883 15,883
SUBCAPÍTULO 4.2. VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES			
A421	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA Ø 200 MM Suministro y colocación de válvula de mariposa motorizada de fundición PN		

A422	SUM Y COLOC. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 200 MM Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Medición	Ud. 1
A423	SUM Y COLOC. BRIDA CIEGA Ø 200 MM Suministro y colocación de brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Medición	Ud. 2
A424	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL Ø 200 MM Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Medición	Ud. 3
A425	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL Ø 125 MM Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø125 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Medición	Ud. 6
A426	CAUDALÍMETRO ELECTR. DN 200 MM SECCIÓN COMPL. LLENA Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético DN200 PN16 IP68 de sección completamente llena, precisión mínima del 0,25%, con anillos de puesta a tierra incluidos, electrónica con protección IP65 mínima y alimentación 220VCA / 24 VCC según suministro disponible, mont. mural, materiales adecuados a servicio (Agua potable/Agua residual urbana), montaje, pequeño material y 10 m de cable entre electrónica y sensor.	Medición	Ud. 1
A427	SUM. Y COLOC. CARRETE DESMONTAJE Ø 200 MM Suministro y colocación de carrete de desmontaje de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		1

Medición	Ud.	4
SUBCAPÍTULO 4.3. DESAGÜES		
A430	SUM. Y COLOC. DESAGÜE SIMPLE 80	
<p>Suministro y colocación de desagüe simple D=80 mm, compuesto por: TE de fundición dúctil 200/80 con tres bridas PN 16 atm., válvula de mariposa de 80 mm PN 16 atm., carrete de desmontaje D=200 mm PN 16 atm., pieza de acoplamiento brida-enchufe de fundición dúctil D=200 PN 16 atm., pieza de acoplamiento brida-liso de fundición dúctil D=200 PN 16 atm., dos carretes pasamuros con dos bridas en fundición dúctil D=200 mm PN 16 atm. de 500 mm de longitud, válvula de compuerta de 80 mm PN 16 atm., adaptador gran tolerancia de fundición dúctil D=80 mm PN 16 atm., y 12 m de tubería de FD D=80 mm., totalmente instalado y probado.</p>		
Medición	Ud.	18
SUBCAPÍTULO 4.4. VÁLVULA DE CORTE		
A440	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE CORTE EN TUBERÍA DE 200	
<p>Suministro y colocación de válvula de corte en tubería de FD 20 con dos ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.</p>		
Medición	Ud.	4
SUBCAPÍTULO 4.5. VENTOSAS		
A450	SUM. Y COLOC. VENTOSA 60 EN TUBERÍA 200	
<p>Suministro y colocación de ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.</p>		
Medición	Ud.	33
SUBCAPÍTULO 4.6. BOMBAS Y CALDERÍN		
A461	BOMBAS	
<p>Grupo motor-bomba horizontal para caudal de 44 m³/h y 89 metros de altura manométrica máxima, incluida bancada metálica y motor, totalmente probado e instalado.</p>		
Medición	Ud.	3
A462	CALDERÍN	
<p>Suministro y colocación de calderín o conjunto antirriete vertical con compresor, de 1000 litros de volumen, 20 bar de presión.</p>		
Medición	Ud.	1

SUBCAPÍTULO 4.7. OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA							
A471	ANCLAJE CODA 11º COND.AGUA.D=200 mm	Dado de anclaje para codo de 11º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. Incluye codo 11º de FD 200 mm.					
Medición	ml	20					
A472	ANCLAJE CODA 22º COND.AGUA.D=200 mm.	Dado de anclaje para codo de 22º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. Incluye codo 22º de FD 200 mm.					
Medición	ml	8					
CAPITULO 5 - SERVICIOS AFECTADOS							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	PESO (Kg.)	LONGITUD (m.)	ANCHURA (m.)	ALTURA (m.)	PARCIALES CANTIDA D
SUBCAPÍTULO 5.1. SERVICIOS AFECTADOS							
A551	APEO TUBERÍA	Metro lineal de apeo de tubería en cruce con otros servicios.					
Medición	ml	20					
A512	DESVÍO SERVICIOS E IMPREVISTOS	Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.					
Medición	Ud.	1					
A513	REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO	Partida alzada a justificar para reposición de conducciones de distribución de agua potable.					
Medición	Ud.	1					
A514	INSTALACIONES CABLEADO	Partida alzada a justificar para instalaciones de cableado de comunicaciones de telefonía, fibra óptica.					
Medición	Ud.	1					
A515	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS	Partida alzada a justificar para reposición de líneas eléctricas.					
Medición	Ud.	1					
A516	REPOSICIÓN SANEAMIENTO	Partida alzada a justificar para reposición de las conducciones de					

saneamiento urbano.
Medición Ud.



2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos					
CUADRO DE PRECIOS 1					
NÚMERO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1	CP1 01	Relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% próctor normal.	m3	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.76 €
2	CP1 02	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales.	m3	SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	6.22 €
3	CP1 03	Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	m3	VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	22.30 €
4	CP1 04	Escollera concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso no minal y 2,6 t/m3 de densidad, incluso extracción, carga, clasificación y colocación por medios terrestres.	m3	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	69.68 €
5	CP1 05	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	m2	NUEVE EUROS con OCIENTA CÉNTIMOS	9.80 €
6	CP1 06	Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	m3	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	71.68 €
7	CP1 07	Acero corrugado B 500 S, colocado en losa inferior de arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	kg	UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.19 €
8	CP1 08	Montaje y Colocación de Encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	m2	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11.34 €
9	CP1 09	Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado de altura menor o igual a 3 m, incluso vibrado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	m3	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	78.11 €
10	CP1 10	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado de altura menor o igual a 3 m, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	kg	UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.33 €

11	CP1 11	Dado de anclaje para codo de 11º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluye codo 11º de FD 200 mm.	ud	MIL CIENTO TRENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,137.08 €
12	CP1 12	Dado de anclaje para codo de 22º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluye codo 22º de FD 200 mm.	ud	MIL CUETROCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,416.96 €
13	CP1 13	Partida alzada a justificar para instalaciones de cableado de comunicaciones de telefonía, fibra óptica, etc.	ud	DOS MIL QUINIENTOS OCIENTA Y NUEVE EUROS con VEINTI CINCO CÉNTIMOS	2,589.25 €
14	CP1 14	Partida alzada a justificar para reposición de conducciones de distribución de agua potable.	ud	CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,895.62 €
15	CP1 15	Partida alzada a justificar para reposición de líneas eléctricas.	ud	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TRENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,852.32 €
16	CP1 16	Partida alzada a justificar para reposición de las conducciones de saneamiento	ud	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EURO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,251.52 €
17	CP1 17	Suministro y colocación de calderín o conjunto antiariete vertical con compresor, de 1000 litros de volumen, 20 bar de presión.	ud	CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCIENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,125.89 €
18	CP1 18	Grupo motor-bomba vertical para caudal de 88 m3/h y 89 metros de altura manométrica máxima, incluida bancada metálica y motor, totalmente probado e instalado.	ud	TRECE MIL QUINIENTOS OCIENTA Y NUEVE EUROS	13,589.00 €
19	CP1 19	Metro lineal de apeo de tubería en cruce con otros servicios.	m	QUINCE EUROS con OCIENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15.85 €
20	CP1 20	Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.	ud	CINCO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS	5,512.00 €

36	CP1 36	Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	ud	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	380.84 €	41	CP1 41	Partida al alza de construcción del depósito de 300 m3 y de la caseta del bombeo donde irán colocadas las bombas y todos los elementos auxiliares.	ud	SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS	62,959.50 €
37	CP1 37	Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø125 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	ud	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	281.91 €	42	CP1 42	Partida al alza de las instalaciones eléctricas, cuadros, cableado, telecontrol, y demás instalaciones que componen el edificio desde el sistema contra incendios hasta la evacuación de aguas pluviales.	ud	TRENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,862.69 €
38	CP1 38	Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil BRIO D-600 y rejilla de ventilación, recibido con mortero de cemento M-5	ud	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	152.34 €	43	CP1 43	Suministro y colocación de carrete de desmontaje de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	ud	DOS CIENTO CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	205.23 €
39	CP1 39	Suministro y colocación de pate de polipropileno, recibido con mortero de cemento M-5.	ud	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27.34 €	44	CP1 44	Suministro y colocación de válvula de corte en tubería de FD 20 con dos ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.	ud	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,485.26 €
40	CP1 40	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético DN200 PN16 IP68 de sección completamente llena, precisión mínima del 0,25%, con anillos de puesta a tierra incluídos, electrónica con protección IP65 mínima y alimentación 220VCA / 24 VCC según suministro disponible, mont. mural, materiales adecuados a servicio (Agua potable/Agua residual urbana), montaje, pequeño material y 10 m de cable entre electrónica y sensor.	ud	DOS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,051.19 €						

Firmado: Gabriel Morales Manchón.

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos			
CUADRO DE PRECIOS 2			
NÚMERO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	CP101	Relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% próctor normal.	
		Mano de obra.....	1.92
		Maquinaria	0.67
		Resto de obra y materiales.....	0.17
		TOTAL PARTIDA.....	2.76 €
2	CP102	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizda con medios mecánicos, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales.	
		Mano de obra.....	2.72
		Maquinaria	3.5
		TOTAL PARTIDA.....	6.22 €
3	CP103	Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
		Mano de obra.....	16.39
		Maquinaria	5.91
		TOTAL PARTIDA.....	22.30 €
4	CP104	Escollera concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso no minal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación y colocación por medios terrestres.	
		Mano de obra.....	3.93
		Maquinaria	20.64
		Resto de obra y materiales.....	45.11
		TOTAL PARTIDA.....	69.68 €
5	CP105	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	
		Mano de obra.....	4.1
		Maquinaria	5.7

6	CP106	Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	TOTAL PARTIDA.....	9.80 €
		Mano de obra.....	4.48	
		Maquinaria	2.94	
		Resto de obra y materiales.....	64.26	
7	CP107	Acero corrugado B 500 S, colocado en losa inferior de arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	TOTAL PARTIDA.....	71.68 €
		Mano de obra.....	0.12	
		Maquinaria	0.03	
		Resto de obra y materiales.....	1.04	
8	CP108	Montaje y Colocación de Encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	TOTAL PARTIDA.....	1.19 €
		Mano de obra.....	9	
		Maquinaria	1.62	
		Resto de obra y materiales.....	0.72	
9	CP109	Hormigón HA-30 en alzados de muros de hormigón armado de altura menor o igual a 3 m, incluso vibrado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	TOTAL PARTIDA.....	11.34 €
		Mano de obra.....	7.33	
		Maquinaria	4.48	
		Resto de obra y materiales.....	66.3	
10	CP110	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado de altura menor o igual a 3 m, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	TOTAL PARTIDA.....	78.11 €
		Mano de obra.....	0.26	
		Maquinaria	0.03	
		Resto de obra y materiales.....	1.04	
11	CP111	Dado de anclaje para codo de 11º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluye codo 11º de FD 200 mm.	TOTAL PARTIDA.....	1.33 €
		Mano de obra.....	93.39	

		Maquinaria	52.2		TOTAL PARTIDA.....	15.85 €
		Resto de obra y materiales.....	991.49		Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,137.08 €		Sin descomposición	
12	CP112	Dado de anclaje para codo de 22º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluye codo 22º de FD 200 mm.			TOTAL PARTIDA.....	5,512.00 €
		Mano de obra.....	150.89		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios me cánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga de la tierra vegetal y productos resultantes sobre camión a pie de obra.	
		Maquinaria	85.52		Mano de obra.....	0.03
		Resto de obra y materiales.....	1180.55		Maquinaria	0.1
		TOTAL PARTIDA.....	1,416.96 €		TOTAL PARTIDA.....	0.13 €
13	CP113	Partida alzada a justificar para instalaciones de cableado de comunicaciones de telefonía, fibra óptica, etc.			Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tandem de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal, considerando la arena a pie de tajo.	
		Sin descomposición			Mano de obra.....	1.92
		TOTAL PARTIDA.....	2,589.25 €		Maquinaria	1.01
14	CP114	Partida alzada a justificar para reposición de conducciones de distribución de agua potable.			Resto de obra y materiales.....	9.41
		Sin descomposición			TOTAL PARTIDA.....	12.34 €
		TOTAL PARTIDA.....	5,895.62 €		Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tandem de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de al menos el 95% del proctor normal, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo.	
15	CP115	Partida alzada a justificar para reposición de líneas eléctricas.			Mano de obra.....	1.92
		Sin descomposición			Maquinaria	1.01
		TOTAL PARTIDA.....	4,852.32 €		Resto de obra y materiales.....	11.76
16	CP116	Partida alzada a justificar para reposición de las conducciones de saneamiento			TOTAL PARTIDA.....	14.69 €
		Sin descomposición			Relleno de tierra vegetal en explanadas en capas de 10 cm. de espesor, incluyendo carga, transporte, extendido y perfilado, terminado, considerando la tierra vegetal a pie de tajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,251.52 €		Mano de obra.....	0.8
17	CP117	Suministro y colocación de calderín o conjunto antirriete vertical con compresor, de 1000 litros de volumen, 20 bar de presión.			Maquinaria	1.21
		Sin descomposición			TOTAL PARTIDA.....	2.01 €
		TOTAL PARTIDA.....	5,125.89 €		Transporte de material sin clasificar entre 10 km y 20 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	
18	CP118	Grupo motor-bomba horizontal para caudal de 44 m3/h y 89 metros de altura manométrica máxima, incluida bancada metálica y motor, totalmente probado e instalado.			Maquinaria	2.48
		Sin descomposición			TOTAL PARTIDA.....	2.48 €
		TOTAL PARTIDA.....	13,589.00 €		Transporte de material sin clasificar a entre 20 km y 40 km de distancia mediante	
19	CP119	Metro lineal de apeo de tubería en cruce con otros servicios.				
		Sin descomposición				

		vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.						
		Maquinaria	3.72					
		TOTAL PARTIDA.....	3.72 €					
27	CP127	Calzada formada por: base de zahorra artificial de 35 cm de espesor con un grado de compactación del 95% proctor normal y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.						
		Mano de obra.....	0.16					
		Maquinaria	1.52					
		Resto de obra y materiales	6.16					
		TOTAL PARTIDA.....	7.84 €					
28	CP128	Calzada formada por base de hormigón HA-30 compactado de 15 cm de espesor y resistencia característica 30 N/mm ² y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.						
		Mano de obra.....	1.32					
		Maquinaria	2.05					
		Resto de obra y materiales	65.6					
		TOTAL PARTIDA.....	68.97 €					
29	CP129	Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado.						
		Sin descomposición	355.56					
		TOTAL PARTIDA.....	355.56 €					
30	CP130	Suministro y colocación de desagüe simple D=80 mm, compuesto por: TE de fundición dúctil 200/80 con tres bridas PN 16 atm., válvula de mariposa de 80 mm PN 16 atm., carrete de desmontaje D=80 mm PN 16 atm., pieza de acoplamiento brida-enchufe de fundición dúctil D=80 PN 16 atm., pieza de acoplamiento brida-liso de fundición dúctil D=80 PN 16 atm., dos carretes pasamuros con dos bridas en fundición dúctil D=800 mm PN 16 atm. de 850 mm de longitud, válvula de compuerta de 80 mm PN 16 atm., adaptador gran tolerancia de fundición dúctil D=80 mm PN 16 atm., y 12 m de tubería de FD D=80 mm., totalmente instalado y probado.						
		Mano de obra.....	73.93					
		Maquinaria	28.98					
		Resto de obra y materiales	2163.75					
		TOTAL PARTIDA.....	2,266.66 €					
31	CP131	Suministro y colocación de ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.						
		Mano de obra.....	73.93					
		Maquinaria	28.98					
		Resto de obra y materiales	1623.03					
		TOTAL PARTIDA.....	2,266.66 €					
		TOTAL PARTIDA.....	1,725.94 €					
32	CP132	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior, clase 40 (UNE-EN 545:2010) o Gama Superior (UNE-EN 545:2011), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares e instalación de malla de señalización con cable de detección, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
		Mano de obra.....	6.51					
		Maquinaria	6.12					
		Resto de obra y materiales	106.51					
		TOTAL PARTIDA.....	119.14 €					
33	CP133	Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
		Mano de obra.....	36.15					
		Maquinaria	22.22					
		Resto de obra y materiales	449.85					
		TOTAL PARTIDA.....	508.22 €					
34	CP134	Suministro y colocación de válvula de mariposa motorizada de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
		Mano de obra.....	36.15					
		Maquinaria	22.22					
		Resto de obra y materiales	928.85					
		TOTAL PARTIDA.....	987.22 €					
35	CP135	Suministro y colocación de brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente,i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
		Mano de obra.....	23.01					
		Maquinaria	3.86					
		Resto de obra y materiales	89.42					
		TOTAL PARTIDA.....	116.29 €					
36	CP136	Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
		Mano de obra.....	23.01					

		Maquinaria	3.86		
		Resto de obra y materiales	353.97		
		TOTAL PARTIDA.....	380.84 €		
37	CP137	Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø125 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
		Mano de obra.....	23.01		
		Resto de obra y materiales	258.9		
		TOTAL PARTIDA.....	281.91 €		
38	CP138	Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil BRIO D-600 y rejilla de ventilación, recibido con mortero de cemento M-5			
		Mano de obra.....	16.22		
		Resto de obra y materiales	136.12		
		TOTAL PARTIDA.....	152.34 €		
39	CP139	Suministro y colocación de pate de polipropileno, recibido con mortero de cemento M-5.			
		Mano de obra.....	16.22		
		Resto de obra y materiales	11.12		
		TOTAL PARTIDA.....	27.34 €		
40	CP140	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético DN200 PN16 IP68 de sección completamente llena, precisión mínima del 0,25%, con anillos de puesta a tierra incluidos, electrónica con protección IP65 mínima y alimentación 220VCA / 24 VCC según suministro disponible, mont. mural, materiales adecuados a servicio (Agua potable/Agua residual urbana), montaje, pequeño material y 10 m de cable entre electrónica y sensor.			
		Mano de obra.....	118.3		
		Maquinaria	72.72		
		Resto de obra y materiales	1860.17		
		TOTAL PARTIDA.....	2,051.19 €		
	45	CP143	Suministro y colocación de carrete de desmontaje de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
		Mano de obra.....	14.78		
		Resto de obra y materiales	190.45		
		TOTAL PARTIDA.....	205.23 €		
	41	CP141	Partida al alza de construcción del depósito de 300 m3 y de la caseta del bombeo donde irán colocadas las bombas y todos los elementos auxiliares.		
		Mano de obra.....	20525.24		
		Maquinaria	5248.41		
		Resto de obra y materiales	37185.85		
		TOTAL PARTIDA.....	62,959.50 €		
	42	CP142	Partida al alza de las instalaciones eléctricas, cuadros, cableado, telecontrol, y demás instalaciones que componen el edificio desde el sistema contra incendios hasta la evacuación de aguas pluviales.		
		Mano de obra.....	10524.85		
		Maquinaria	235.84		
		Resto de obra y materiales	25102.00		
		TOTAL PARTIDA.....	35,862.69 €		
	44	CP144	Suministro y colocación de válvula de corte en tubería de FD 20 con dos ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.		
		Mano de obra.....	268.58		
		Maquinaria	105.95		
		Resto de obra y materiales	3110.73		
		TOTAL PARTIDA.....	3,485.26 €		

Firmado: Gabriel Morales Manchón.

4.-PRESUPUESTOS PARCIALES

Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos					
PRESUPUESTOS PARCIALES					
CAPITULO 1 - EXPLANACIÓN					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PARCIAL ES	CANTID AD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.1. DEMOLICIONES Y LEVANTES					
A110	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO TRATAMIENTO ASFÁLTICO Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	Medición	m ³	6.3	6.3 22.3 140.49 €
	TOTAL			LEVANTES	140.49 €
SUBCAPÍTULO 1.2. DESBROCE DEL TERRENO					
A120	DESBROCE TERRENO Y RETIRADA TIERRA VEGETAL e<30 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga de la tierra vegetal y productos resultantes sobre camión a pie de obra.	Medición	m ²	36,652	36,65 0.13 4,764.87 €
	TOTAL			SUBC. 1.2. DESBROCE DEL TERRENO	4,764.87 €
SUBCAPÍTULO 1.3. EXCAVACIONES					
A130	EXCAVACIÓN ZANJAS TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales.	Medición	m ³	47,841	47,84 6.22 297,574.75 €
	TOTAL			SUBCAPÍTULO 1.3. EXCAVACIONES	297,574.75 €
SUBCAPÍTULO 1.4. RELLENOS LOCALIZADOS					
A141	RELLENO TIERRA VEGETAL EXPLANADA Relleno de tierra vegetal en explanadas en capas de 20-30 cm. de espesor, incluyendo carga, transporte, extendido y				

	perfilado, terminado, considerando la tierra vegetal a pie de tajo.				
	Medición	m ³	334		
A142	RELLENO CON TIERRAS EXCAVACIÓN Relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% próctor normal.	334 2.01 672.95 €			
	Medición	m ³	42,505		
A143	RELLENO CON ESCOLLERA HORMIGONADA Escollera concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación y colocación por medios terrestres.	42,50 2.76 117,314.63 €			
	Medición	m ³	123.1		
A144	RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ RODILLO Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tandem de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal, considerando la arena a pie de tajo.	123.1 69.68 8,577.61 €			
	Medición	m ³	1,383		
A145	RELLENO ZANJAS C/SUELLO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RODILLO Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tandem de 800 Kg en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de al menos el 95% del proctor normal, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo.	1,383 12.34 17,069.92 €			
	Medición	m ³	8,296		
		8,296 14.69 121,877.05 €			
	TOTAL		SUBC. 1.4. RELLENOS LOCALIZADOS 265,512.16 €		
SUBCAPÍTULO 1.5. CARGA Y TRANSPORTE					
A151	TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA ENTRE 10 Km Y 20 Km. Transporte de material sin clasificar entre 10 km y 20 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.				
	Medición	m ³	5,336		
A152	TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA ENTRE 20 Km Y 40 Km	5,336 2.48 13,234.27 €			

Transporte de material sin clasificar a entre 20 km y 40 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.
Medición
m ³
330.50
330.5 3.72 1,229.46 €
TOTAL
SUBC. 1.5. CARGA Y TRANSPORTE
14,463.73 €
TOTAL
CAPITULO 1 - EXPLANACIÓN
582,456.00 €
CAPITULO 2 - FIRMES
SUBCAPÍTULO 2.1. SECCIONES TIPO DE FIRME
A211 CALZADA ZAHORRA 35
Calzada formada por: base de zahorra artificial de 35 cm de espesor con un grado de compactación del 95% proctor normal y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.
Medición
m ²
592.56
592.5 7.84 4,645.67 €
A212 BASE HORMIGÓN HA-30
Calzada formada por base de hormigón HA-30 compactado de 15 cm de espesor y resistencia característica 30 N/mm ² y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.
Medición
m ²
614.45
614.4 68.97 42,378.62 €
TOTAL
SUBC. 2.1. SECCIONES TIPO DE FIRME
47,024.29 €
TOTAL
CAPITULO 2 - FIRMES
47,024.29 €
CAPITULO 3 -OBRA CIVIL
SUBCAPÍTULO 3.1. ARQUETAS VENTOSAS
A311 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm
Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.
Medición
m ²
9
9 9.8 88.20 €
A312 HORMIGÓN HA-30
Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.
Medición
m ³
10.32
10.32 71.68 739.74 €
A313 LOSA SUPERIOR PREFABRICADA
Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado.

Medición	m ²	5.29	5.29 355.56 1,880.91 €
A314 ACERO CORRUGADO B 500 S			
Acero corrugado B 500 S, colocado en arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
Medición	m ³	1.032	1.032 1.19 1.23 €
A315 ENCOFRADO			
Montaje y Colocación de encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
Medición	m ³	34.4	34.4 11.34 390.10 €
TOTAL	SUBC. 3.1. ARQUETAS VENTOSAS	3,100.17 €	
SUBCAPÍTULO 3.2. ARQUETAS DESAGÜES			
A321 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm			
Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.			
Medición	m ²	216	216 9.8 2,116.80 €
A322 HORMIGÓN HA-30			
Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.			
Medición	m ³	346.68	346.6 71.68 24,850.02 €
A323 LOSA SUPERIOR PREFABRICADA			
Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado.			
Medición	m ²	8.51	8.51 355.56 3,025.82 €
A324 ACERO CORRUGADO B 500 S			
Acero corrugado B 500 S, colocado en arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
Medición	Kg.	34.668	34.66 1.19 41.25 €
A325 ENCOFRADO			
Montaje y Colocación de encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
Medición	m ²	1155.6	1155 11.34 13,104.50 €
TOTAL	SUB. 3.2. ARQUETAS DESAGÜES	43,138.40 €	
SUBCAPÍTULO 3.3. ARQUETAS VÁLVULA			
A331 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm			

Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	Medición	m ²	12	12 9.8 117.60 €		
A332 HORMIGÓN HA-30						
Hormigón HA-30 en arqueta, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	Medición	m ³	11.05	11.05 71.68 792.06 €		
A333 LOSA SUPERIOR PREFABRICADA						
Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado de dimensiones 0.15x2x2.	Medición	m ²	6.9	6.9 355.56 2,453.36 €		
A334 ACERO CORRUGADO B 500 S						
Acero corrugado B 500 S, colocado en arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	Medición	Kg.	1.105	1.105 1.19 1.31 €		
A335 ENCOFRADO						
Montaje y Colocación de encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	Medición	m ²	36.83	36.83 11.34 417.69 €		
TOTAL		SUBC. 3.3. ARQUETAS VÁLVULA		3,782.03 €		
SUBCAPÍTULO 3.4. TAPAS, PATES y REJILLAS						
A341 CERCOTAPA FD BRIO D-600						
Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil BRIO D-600 y rejilla de ventilación, recibido con mortero de cemento M-5.	Medición	Ud.	73	73 152.34 11,120.82 €		
A342 PATE POLIPROPILENO						
Suministro y colocación de pate de polipropileno, recibido con mortero de cemento M-5.	Medición	Ud.	478	478 27.34 13,068.52 €		
TOTAL		SUBC. 3.4. TAPAS, PATES y REJILLAS		24,189.34 €		
SUBCAPÍTULO 3.5. EDIFICIO BOMBEAO + DEPÓSITO						
APARTADO 3.5.1 OBRA CIVIL						
A351 SUM. Y COLOC. CASETA BOMBEAO + DEPÓSITO						

Partida al alza de construcción del depósito de 300 m3 y de la caseta del bombeo donde irán colocadas las bombas y todos los elementos auxiliares.	Medición	Ud.	1.00	1 62959 62,959.50 €		
TOTAL						
APARTADO 3.5.2 INSTALACIONES						
A352 SUM. Y COLOC. INSTALACIONES	Medición	Ud.	1.00	1 35862 35,862.69 €		
TOTAL						
APARTADO 3.5.2 INSTALACIONES						
SUBC. 3.5. EDIFICIO BOMBEAO + DEPÓSITO						
TOTAL		CAPITULO 3 -OBRA CIVIL		98,822.19 €		
CAPITULO 4 -ABASTECIMIENTO DE AGUAS						
SUBCAPÍTULO 4.1. CONDUCCIONES						
APARTADO 1.4.1. CONDUCCIONES						
A411 SUM. Y COLOC. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=500	Medición	ml	15.883	15.88 119.14 1,892,300.6 €		
Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior, clase 40 (UNE-EN 545:2010) o Gama Superior (UNE-EN 545:2011), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares e instalación de malla de señalización con cable de detección, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Medición	ml	15.883	15.88 119.14 1,892,300.6 €		
TOTAL		APARTADO 1.4.1. CONDUCCIONES		1,892,300.6 €		
SUBCAPÍTULO 4.2. VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES						
A421 SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA Ø 200 M	Medición	Ud.	1			
Suministro y colocación de válvula de mariposa motorizada de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Medición	Ud.	1			

A422	SUM Y COLOC. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 200 MM	Medición	Ud.	1	987.2	987.22	
Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.							
		Medición	Ud.	2	2	508.2	1016.44
A423	SUM Y COLOC. BRIDA CIEGA Ø 200 MM	Medición	Ud.	3	3	116.29	348.87
Suministro y colocación de brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.							
A424	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL Ø 200 MM	Medición	Ud.	2	2	380.84	761.68
Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.							
A425	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL Ø 125 MM	Medición	Ud.	6	6	281.91	1691.46
Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición PN 16 de Ø125 mm de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.							
A426	CAUDALÍMETRO ELECTR. DN 200 MM SECCIÓN COMPL. LLENA	Medición	Ud.	1	1	2051.1	2,051.19 €
Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético DN200 PN16 IP68 de sección completamente llena, precisión mínima del 0,25%, con anillos de puesta a tierra incluidos, electrónica con protección IP65 mínima y alimentación 220VCA / 24 VCC según suministro disponible, mont. mural, materiales adecuados a servicio (Agua potable/Agua residual urbana), montaje, pequeño material y 10 m de cable entre electrónica y sensor.							
A427	SUM. Y COLOC. CARRETE DESMONTAJE Ø 200 MM	Medición	Ud.				
Suministro y colocación de carrete de desmontaje de fundición PN 16 de Ø 200 mm de diámetro, colocado en tubería de							

A431	SUM. Y COLOC. DESAGÜE SIMPLE 80	Medición	Ud.	4	4	205.23	820.92 €
Suministro y colocación de desagüe simple D=80 mm, compuesto por: TE de fundición dúctil 200/80 con tres bridas PN 16 atm., válvula de mariposa de 80 mm PN 16 atm., carrete de desmontaje D=200 mm PN 16 atm., pieza de acoplamiento brida-enchufe de fundición dúctil D=200 PN 16 atm., pieza de acoplamiento brida-liso de fundición dúctil D=200 PN 16 atm., dos carretes pasamuros con dos bridas en fundición dúctil D=200 mm PN 16 atm. de 500 mm de longitud, válvula de compuerta de 80 mm PN 16 atm., adaptador gran tolerancia de fundición dúctil D=80 mm PN 16 atm., y 12 m de tubería de FD D=80 mm., totalmente instalado y probado.							
		Medición	Ud.	18	18	2266.6	40,799.88 €
TOTAL							
							SUB. 4.2. VÁLVULAS Y PIEZAS
							7,677.78 €
SUBCAPÍTULO 4.3. DESAGÜES							
A441	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE CORTE EN TUBERÍA DE 200	Medición	Ud.	18	18	2266.6	40,799.88 €
Suministro y colocación de válvula de corte en tubería de FD 20 con dos ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.							
		Medición	Ud.	4	4	3,485.2	13,941.04 €
TOTAL							
							SUB. 4.3. DESAGÜES
							40,799.88 €
SUBCAPÍTULO 4.4. VÁLVULA DE CORTE							
A451	SUM. Y COLOC. VENTOSA 60 EN TUBERÍA 200	Medición	Ud.	4	4	3,485.2	13,941.04 €
Suministro y colocación de ventosa automática trifuncional, D=60 mm. y cuerpo de fundición dúctil PN 16 atm., incluso TE de conexión en fundición dúctil 200-60 con tres bridas PN 16 atm, juntas, tornillería y accesorios, colocada en tubería de abastecimiento de fundición dúctil de 200 mm, totalmente instalada y probada.							
		Medición	Ud.	33	33	1725.9	56,956.02 €
TOTAL							
							SUBC. 4.5. VENTOSAS
							56,956.02 €
SUBCAPÍTULO 4.5. VENTOSAS							

SUBCAPÍTULO 4.6. BOMBAS Y CALDERÍN					
A461	BOMBAS Grupo motor-bomba horizontal para caudal de 90 l/s y 98 metros de altura manométrica máxima, incluida bancada metálica y motor, totalmente probado e instalado.	Medición	Ud.	2	2 14.589 30,767.00 €
A462	CALDERÍN Suministro y colocación de calderín o conjunto antiariete vertical con compresor, de 1000 litros de volumen, 20 bar de presión.	Medición	Ud.	1	1 5125.8 5,125.89 €
					TOTAL SUB. 4.6. BOMBAS Y CALDERÍN 35,892.89 €
SUBCAPÍTULO 4.7. OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA					
A471	ANCLAJE CODO 11º COND.AGUA.D=200 mm + VALVULERÍA Dado de anclaje para codo de 11º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. Incluye codo 11º de FD 200 mm.	Medición	Ud.	20	20 1137.0 22,741.60 €
A472	ANCLAJE CODO 22º COND.AGUA.D=200 mm + VALVULERÍA Dado de anclaje para codo de 22º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/Ila, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. Incluye codo 22º de FD 200 mm.	Medición	Ud.	8	8 1416.9 6 11,335.68 €
					SUBC. 4.7. OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA 34,077.28 €
					CAPITULO 4 -ABASTECIMIENTO DE AGUAS 2,091,645.51 €
					TOTAL

CAPITULO 5 - SERVICIOS AFECTADOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.1. SERVICIOS AFECTADOS					
A511	APEO TUBERÍA Metro lineal de apeo de tubería en cruce con otros servicios.	Medición	ml	20	20 15.85 317.00 €
A512	DESVÍO SERVICIOS E IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.	Medición	Ud.	1	1 5512 5,512.00 €
A513	REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO Partida alzada a justificar para reposición de conducciones de distribución de agua potable.	Medición	Ud.	1	1 4852.3 4,852.32 €
A514	INSTALACIONES CABLEADO Partida alzada a justificar para instalaciones de cableado de comunicaciones de telefonía, fibra óptica,	Medición	Ud.	1	1 2589.2 2,589.25 €
A515	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS Partida alzada a justificar para reposición de líneas eléctricas.	Medición	Ud.	1	1 4852.3 4,852.32 €
A516	REPOSICIÓN SANEAMIENTO Partida alzada a justificar para reposición de las conducciones de saneamiento urbano.	Medición	Ud.	1	1 1251.5 1,251.52 €
	TOTAL				SUBC. 5.1. SERVICIOS AFECTADOS 19,374.41 €
	TOTAL				CAPITULO 5 - SERVICIOS AFECTADOS 19,374.41 €

5.- CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos		
CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS		
CAPITULO 1	EXPLANACIÓN	TOTAL
CAPITULO 2	FIRMES	582,456.00 €
CAPITULO 3	OBRA CIVIL	47,024.29 €
CAPITULO 4	ABASTECIMIENTO	173,032.13 €
CAPITULO 5	SERVICIOS AFECTADOS	2,091,645.51 €
CAPITULO 6	GESTIÓN DE RESIDUOS	19,374.41 €
CAPITULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	24,650.00 €
TOTAL		2,913,532.35 €
Presupuesto ejecución material		2,913,532.35 €
Gastos generales (13%)		378,759.20 €
Beneficio industrial (6%)		174,811.94 €
Presupuesto ejecución por contrata		3,467,103.49 €
IVA (21%)		728,091.73 €
Presupuesto ejecución por contrata con IVA		4,195,195.22 €