

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.)	PARCIALE S	CANTIDA D
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	m³					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 pié de obra.							
	Medición	m²					36,65.	36,652
SUBCAPÍTULO 1.3. EXCAVACIONES								
A13	EXCAVACIÓN ZANJAS TIERRAS CONSISTENCIA MEDIA							
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realiza con medios mecánicos, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales.							
	Medición	m³					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	m³					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% próctor normal.							

	Medición	m³	42,505.	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/m3 de densidad, incluso extracción, carga, clasificación y colocación por medios terrestres.			
	Medición	m³	123.10	123.10
A144	RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ RODILLO			
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem 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.			
	Medición	m³	1,383.3	1,383.3
A145	RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RODILLO			
	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem 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.			
	Medición	m³	8,296.6	8,296.6
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	m³	5,336.4	5,336.4
A152	TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA ENTRE 20 Km Y 40 Km			
	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	m³	330.50	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	592.56
A212	BASE HORMIGÓN HA-30 Calzada formada por base de hormigón HA-30 compactado de 15 cm de espesor y resistencia característica 30 N/mm2 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	CERCO/TAPA 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 m3 y de la caseta del bombeo donde irán colocadas las bombas y todos lo 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. CONDOC.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			

	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	1
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.	2	2
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.	3	3
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.	2	2
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	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	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.			

Medición	Ud.	4	4
SUBCAPÍTULO 4.3. DESAGÜES			
A430	SUM. Y COLOC. DESAGÜE SIMPLE 80 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
SUBCAPÍTULO 4.4. VÁLVULA DE CORTE			
A440	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE CORTE EN TUBERÍA DE 200 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
SUBCAPÍTULO 4.5. VENTOSAS			
A450	SUM. Y COLOC. VENTOSA 60 EN TUBERÍA 200 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
SUBCAPÍTULO 4.6. BOMBAS Y CALDERÍN			
A461	BOMBAS 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.		
Medición	Ud.	3	3
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

SUBCAPÍTULO 4.7. OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA								
A471	ANCLAJE CODO 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/IIa, 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						
		20						
A472	ANCLAJE CODO 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/IIa, 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						
		8						
CAPITULO 5 - SERVICIOS AFECTADOS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	PESO (Kg.)	LONGITUD (m.)	ANCHURA (m.)	ALTURA (m.)	PARCIALE S	CANTIDA D
SUBCAPÍTULO 5.1. SERVICIOS AFECTADOS								
A551	APEO TUBERÍA Metro lineal de apeo de tubería en cruce con otros servicios.							
Medición	ml	20						
		20						
A512	DESVÍO SERVICIOS E IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.							
Medición	Ud.	1						
		1						
A513	REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO Partida alzada a justificar para reposición de conducciones de distribución de agua potable.							
Medición	Ud.	1						
		1						
A514	INSTALACIONES CABLEADO Partida alzada a justificar para instalaciones de cableado de comunicaciones de telefonía, fibra óptica.							
Medición	Ud.	1						
		1						
A515	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS Partida alzada a justificar para reposición de líneas eléctricas.							
Medición	Ud.	1						
		1						
A516	REPOSICIÓN SANEAMIENTO Partida alzada a justificar para reposición de las conducciones de							

Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos (Huelva)				04.-PRESUPUESTO	
Medición	saneamiento urbano.	Ud.	1		
			1		

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 OCHENTA 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/IIa, 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/IIa, 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 OCHENTA 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 OCHENTA 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 OCHENTA Y NUEVE EUROS	13,589.00 €
19	CP1 19	Metro lineal de apeo de tubería en cruce con otros servicios.	m	QUINCE EUROS con OCHENTA 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 €

21	CP1 21	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.	m2	CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	0.13 €
22	CP1 22	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.	m3	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12.34 €
23	CP1 23	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.	m3	CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14.69 €
24	CP1 24	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.	m2	DOS EUROS con UN CÉNTIMO	2.01 €
25	CP1 25	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.	m2	DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.48 €
26	CP1 26	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.	m3	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.72 €
27	CP1 27	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.	m2	SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.84 €
28	CP1 28	Calzada formada por base de hormigón HA-30 compactado de 15 cm de espesor y resistencia característica 30 N/mm2 y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.	m3	SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68.97 €
29	CP1 29	Suministro y colocación de losa prefabricada de hormigón armado.	m2	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	355.56 €

30	CP1 30	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.	ud	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,266.66 €
31	CP1 31	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.	ud	MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,725.94 €
32	CP1 32	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.	m	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	119.14 €
33	CP1 33	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.	ud	QUINIENTOS OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	508.22 €
34	CP1 34	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.	ud	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	987.22 €
35	CP1 35	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.	ud	CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	116.29 €

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 €
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 €
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 €
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 €
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 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.	ud	DOS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,051.19 €

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 €
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 €
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 €
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 €

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, realiza 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/m3 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

		TOTAL PARTIDA.....	9.80 €
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.	
		Mano de obra.....	4.48
		Maquinaria	2.94
		Resto de obra y materiales.....	64.26
		TOTAL PARTIDA.....	71.68 €
7	CP107	Acero corrugado B 500 S, colocado en losa inferior de arqueta, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0.12
		Maquinaria	0.03
		Resto de obra y materiales.....	1.04
		TOTAL PARTIDA.....	1.19 €
8	CP108	Montaje y Colocación de Encofrado en arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
		Mano de obra.....	9
		Maquinaria	1.62
		Resto de obra y materiales.....	0.72
		TOTAL PARTIDA.....	11.34 €
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.	
		Mano de obra.....	7.33
		Maquinaria	4.48
		Resto de obra y materiales.....	66.3
		TOTAL PARTIDA.....	78.11 €
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.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria	0.03
		Resto de obra y materiales.....	1.04
		TOTAL PARTIDA.....	1.33 €
11	CP111	Dado de anclaje para codo de 11º en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HA-25/P/20/IIa, 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.	
		Mano de obra.....	93.39

		TOTAL PARTIDA.....	15.85 €
20	CP120	Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	5,512.00 €
21	CP121	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.	
		Mano de obra.....	0.03
		Maquinaria	0.1
		TOTAL PARTIDA.....	0.13 €
22	CP122	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem 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.	
		Mano de obra.....	1.92
		Maquinaria	1.01
		Resto de obra y materiales.....	9.41
		TOTAL PARTIDA.....	12.34 €
23	CP123	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem 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.	
		Mano de obra.....	1.92
		Maquinaria	1.01
		Resto de obra y materiales.....	11.76
		TOTAL PARTIDA.....	14.69 €
24	CP124	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.	
		Mano de obra.....	0.8
		Maquinaria	1.21
		TOTAL PARTIDA.....	2.01 €
25	CP125	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.	
		Maquinaria	2.48
		TOTAL PARTIDA.....	2.48 €
26	CP126	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.	
		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/mm2 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.....	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 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.	
		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 lo 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	m³	6.3				
			6.3	22.3	140.49 €	
		SUBC. 1.1. DEMOLICIONES Y LEVANTES				
TOTAL					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 pié de obra.					
Medición	m²	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, realiza con medios mecánicos, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales.					
Medición	m³	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	m³	334		
			334	2.01	672.95 €
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.				
	Medición	m³	42,505		
			42,50	2.76	117,314.63 €
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/m3 de densidad, incluso extracción, carga, clasificación y colocación por medios terrestres.				
	Medición	m³	123.1		
			123.1	69.68	8,577.61 €
A144	RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ RODILLO Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem 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.				
	Medición	m³	1,383		
			1,383	12.34	17,069.92 €
A145	RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RODILLO Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem 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.				
	Medición	m³	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	m³	5,336		
			5,336	2.48	13,234.27 €
A152	TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA ENTRE 20 Km Y 40 Km				

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	m³	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	m²	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/mm2 y p.p. de desplazamiento de equipo de extendido.				
Medición	m²	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	m²	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	m³	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	m2	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		m²	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		m³	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		m²	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		m²	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	CERCO/TAPA 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 BOMBEO + DEPÓSITO					
APARTADO 3.5.1 OBRA CIVIL					
A351	SUM. Y COLOC. CASETA BOMBEO + 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 3.5.1 OBRA CIVIL		62,959.50 €	
APARTADO 3.5.2 INSTALACIONES					
A352	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	35862	35,862.69 €	
TOTAL		APARTADO 3.5.2 INSTALACIONES		35,862.69 €	
		SUBC. 3.5. EDIFICIO BOMBEO + DEPÓSITO			
TOTAL				98,822.19 €	
TOTAL		CAPITULO 3 -OBRA CIVIL		173,032.13 €	
CAPITULO 4 -ABASTECIMIENTO DE AGUAS					
SUBCAPÍTULO 4.1. CONDUCCIONES					
APARTADO 1.4.1. CONDUCCIONES					
A411	SUM. Y COLOC. CONDOC.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			
		15.88	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				
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			

			1	987.2	987.22
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.	2		
			2	508.2	1016.44
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.	3		
			3	116.29	348.87
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.	2		
			2	380.84	761.68
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		
			6	281.91	1691.46
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		
			1	2051.1	2,051.19 €
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.				
Medición	Ud.	4		
		4	205.23	820.92 €
SUBC. 4.2. VÁLVULAS Y PIEZAS				
TOTAL		ESPECIALES		7,677.78 €
SUBCAPÍTULO 4.3. DESAGÜES				
A431	SUM. Y COLOC. DESAGÜE SIMPLE 80			
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. 4.3. DESAGÜES		40,799.88 €
SUBCAPÍTULO 4.4. VÁLVULA DE CORTE				
A441	SUM. Y COLOC. VÁLVULA DE CORTE EN TUBERÍA DE 200			
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		SUBC. 4.4. VÁLVULA DE CORTE		13,941.04 €
SUBCAPÍTULO 4.5. VENTOSAS				
A451	SUM. Y COLOC. VENTOSA 60 EN TUBERÍA 200			
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 4.6. 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/IIa, 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/IIa, 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			
						1416.9	
					8	6	11,335.68 €
TOTAL			SUBC. 4.7. OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA		34,077.28 €		
TOTAL			CAPITULO 4 -ABASTECIMIENTO DE AGUAS		2,091,645.51 €		

CAPITULO 5 - SERVICIOS AFECTADOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PARCIAL ES	CANTID AD	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		
		TOTAL
CAPITULO 1	EXPLANACIÓN	582,456.00 €
CAPITULO 2	FIRMES	47,024.29 €
CAPITULO 3	OBRA CIVIL	173,032.13 €
CAPITULO 4	ABASTECIMIENTO	2,091,645.51 €
CAPITULO 5	SERVICIOS AFECTADOS	19,374.41 €
CAPITULO 6	GESTIÓN DE RESIDUOS	24,650.00 €
CAPITULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	27,334.37 €
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 €