

ESTUDIO-PRESUPUESTO	REPARACIÓN DE LA ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA E.D.A.R. DE POLÁN (TOLEDO)
FECHA:	Marzo de 2018

I	MEMORIA.....	7
I.1	ANTECEDENTES	7
I.2	OBJETO	7
I.3	SITUACIÓN ACTUAL.....	7
I.4	SOLUCIÓN ADOPTADA	7
I.5	REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	8
II	PLANOS	9
II.1	PLANTA Y SECCIÓN	9
III	PRESUPUESTO DE LAS OBRAS	10
III.1	MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	11
III.2	RESUMEN DEL PRESUPUESTO	14

I MEMORIA

I.1 ANTECEDENTES

En octubre de 2016 se realizó un Estudio presupuesto que definía las obras de reparación de la acometida de agua potable a la EDAR de Polán Guadamur, que no disponía de servicio de agua potable debido a su rotura en varios puntos en su recorrido por la parcela 84 del Polígono 8. Se proponía la sustitución del tramo de tubería dañado.

A finales de 2017 se ejecutó la reparación de la acometida realizándose la conexión del nuevo tramo de tubería a una tubería particular (industria de purines) con el permiso del propietario.

Actualmente la EDAR sigue sin agua potable debido a que el propietario particular ha cambiado de opinión y ha cortado el suministro.

I.2 OBJETO

Se redacta el presente documento con objeto de definir técnica y económicamente las obras y actuaciones necesarias para reestablecer el servicio de abastecimiento de agua potable a la E.D.A.R. de Polán-Guadamur.

I.3 SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente la E.D.A.R. de Polán-Guadamur no dispone de servicio de agua potable.,

En las visitas realizadas al emplazamiento objeto de estudio se ha podido constatar:

- La conexión del tramo nuevo ejecutado en 2017 se había realizado a una tubería particular con el permiso del propietario, que actualmente ha cortado el suministro.
- Se instaló un contador en una arqueta en el inicio del nuevo tramo ejecutado en 2017.
- Se observa que existe una tubería de gas en el margen derecho del camino vecinal que se propone como trazado del nuevo tramo de acometida a realizar.

I.4 SOLUCIÓN ADOPTADA

Como solución propuesta para restablecer el suministro de agua potable, se propone la instalación de un segundo nuevo tramo de acometida desde la red municipal hasta el inicio del nuevo tramo ejecutado en 2017, donde se instaló un contador.

El nuevo trazado discurriría por el margen izquierdo del camino vecinal existente desde la antigua conexión con la red municipal junto al aliviadero de pluviales detrás del parque hasta enlazar el punto de conexión de la tubería recientemente ejecutada.

Los trabajos consistirán en lo siguiente:

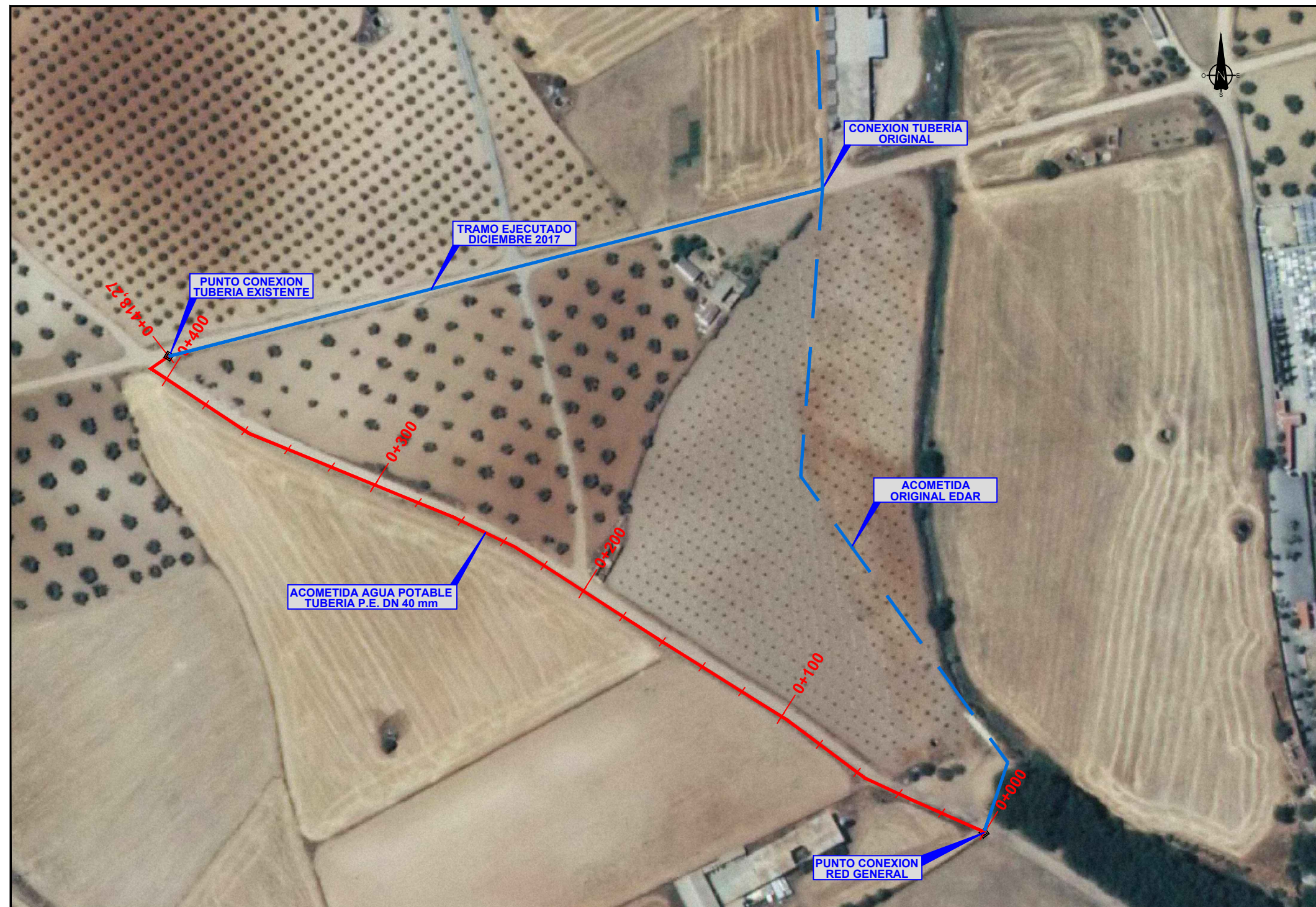
- Se remodelará la arqueta de conexión, se dispondrá una nueva tapa de cerramiento de la arqueta, con losa de hormigón.
- Ejecución de zanja, instalación de tubería de polietileno de 40 mm de diámetro y relleno posterior por el margen izquierdo del camino vecinal, con una longitud aproximada de 418,5 m.
- Cambio de ubicación del contador existente a la arqueta de conexión inicial.

I.5 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

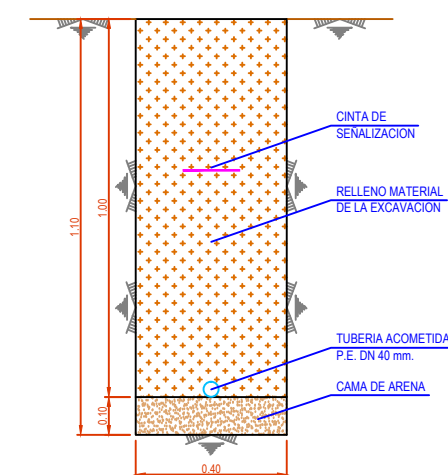
	
<p>Conexión con red municipal. Nueva ubicación de contador</p>	<p>Trazado de conducción propuesta. Pk 0+000</p>
	
<p>Trazado conducción propuesta Pk 0+040</p>	<p>Trazado conducción propuesta Pk 0+200</p>
	
<p>Trazado conducción propuesta Pk 0+300</p>	<p>Trazado conducción propuesta Pk 0+400</p>
	
<p>Conexión con tramo nuevo ejecutado. Ubicación actual contador tramo diciembre 2017</p>	

II PLANOS

II.1 PLANTA Y SECCIÓN



PLANTA GENERAL
E= 1/1.000



SECCION TIPO DE ZANJA
E= 1/10

III PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

III.1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN ACOMETIDA RAP EDAR POLAN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ADE010	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN CUALQUIER TIPO DE TER Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1,1 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación.	1	418,270	0,400	1,100	184,039			
							184,039	5,83	1.072,95
ADR010b	m³ RELLENO ENVOLVENTE DE LAS INSTALACIONES EN ZANJAS, CON ARENA 0/5 Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	1	418,270	0,400	0,200	33,462			
							33,462	23,99	802,75
ADR025	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL HUSOS ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	1	418,270	0,400	0,200	33,462			
							33,462	22,84	764,27
ADR010	m³ RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON TIERRA EXCAV Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	1	184,039			184,039			
	A descontar cama de arena	-1	33,462			-33,462			
	Adescontar zahorra base	-1	33,460			-33,460			
							117,117	3,44	402,88
ADR040	m3 CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE TIERRA HASTA 10 km Carga y transporte de tierra a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km de distancia, considerando ida y vuelta, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1	184,039			184,039			
	A descontar relleno tierras	-1	117,117			-117,117			
							66,922	4,88	326,58
TOTAL CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									3.369,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN ACOMETIDA RAP EDAR POLAN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS									
IFA010	Ud ARQUETA DE ACOMETIDA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE								
	Arqueta de acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1 m de longitud, formada por tubo de polietileno pe 100, de 40 mm de diámetro exterior, pn=10 atm y 2,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta de obra de fábrica.								
	Conexión con red municipal	1					1,000		
								1,000	184,91
									184,91
DMC090	Ud REUBICACIÓN DE CONTADOR DE AGUA								
	Desmontaje y montaje de contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 5 m³/h, diámetro nominal 30 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, con válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1 1/4" de diámetro, incluso filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Reubicación de contador	1					1,000		
								1,000	68,35
									68,35
IFB005	m TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, ENTERRADA, FORMADA PO								
	Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		1	418,500				418,500		
								418,500	8,02
									3.356,37
REP001	Ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS								
	Partida presupuetaria para reposición de servicios afectados por la ejecución de las obras (reposición de conducciones hidráulicas, gas, etc) o ejecución de pasos u hormigonado de cruces, a justificar dureante la ejecución de las obras.								
		1					1,000		
								1,000	978,50
									978,50
	TOTAL CAPÍTULO 2 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS								4.588,13
	TOTAL.....								7.957,56

III.2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPARACIÓN ACOMETIDA RAP EDAR POLAN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3.369,43
2	CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	4.588,13
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		7.957,56
13,00 % Gastos generales		1.034,48
6,00 % Beneficio industrial		477,45
SUMA DE G.G. y B.I.		1.511,93
21,00 % I.V.A.....		1.988,59
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		11.458,08
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		11.458,08

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

En Toledo, a marzo de 2018.

Fdo. Alberto Saavedra Rosado

Control de explotación Z1 Toledo