

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	E02EA030	m3	Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, en terrenos de consistencia media-alta, por medios manuales, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra y con p.p. de medios auxiliares.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	24,24
0002	E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,84
0003	U01AB010M	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta de cualquier material, con solera de hormigón en masa o armado hasta 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de demolición y perfilado manual del encuentro del acerado con el paramento vertical de la vivienda, carga y transporte de material resultante a vertedero, totalmente terminado.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
0004	U01AB100M	m.	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.	UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
0005	U01AF209	m2	Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo con medios mecánicos (micro excavadora), i/ en formación de malecones, base de hormigón armado (o en masa), y/o zahorra artificial (o natural), comprendido todo hasta un espesor de 60 cm. Contempla la carga sobre vehículo de capacidad de carga =<1000 kg (micro dúmper) y transporte del material resultante a vertedero, con p.p. de medios manuales.	OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	8,13
0006	U01AO100	m3	Demolición de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,67

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	U01AT011N	m.	Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72
0008	U01AT030N	ud	demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón armado (o en masa), de altura inferior o igual a 3.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	29,01
0009	U01AT060N	ud	Demolición de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, incluso solera de hormigón en masa, carga y transporte del material resultante a vertedero.	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9,71
0010	U01EZ013N	m3	Excavación en zanja en terrenos de consistencia media-alta y a cualquier profundidad con miniexcavadora, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.	SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,45
0011	U01EZ014N	m3	Excavación en zanja en terrenos de consistencia media-alta y a cualquier profundidad con miniexcavadora, con agotamiento de agua (residual, pluvial o del nivel freático), incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,59
0012	U01N010	m2	Entibación blindada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	U01RZ040N	m3	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem de 800 Kg en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	15,20
0014	U01RZ041N	m3	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con pisón compactador manual tipo rana en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	35,08
0015	U01RZ065N	m3	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con bandeja vibrante en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	31,24
0016	U01ZC010	m3	Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
0017	U01ZR010N	m3	Transporte de material sin clasificar a 1 Km, mediante vehículos dumper de obra, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17
0018	U01ZR014N	m3	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.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	U02A045	ud	Retirada, reposición y/o reparación de mobiliario urbano y señalización vertical y horizontal, incluso p.p. de material para su realización.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	32,93
0020	U02A060	ud	Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de electricidad y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	51,16
0021	U02A065	ud	Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de telefonía y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	51,16
0022	U03RC030	m2	Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,80 kg/m2, en capas de suelo-cemento y grava-cemento.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17
0023	U03WC010M	m3	Hormigón compactado en base de firme, HM-20/P/20/IIa,IIb, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	46,16
0024	U04BH070	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 28 cm. de altura y 50 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso perfilado, nivelación y acondicionamiento de la superficie de asiento, rejuntableo, limpieza, y relleno posterior, incluyendo el replanteo, la excavación previa, carga y transporte del material excavado a vertedero autorizado; así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales empleados para la unidad desde el acopio hasta lugar de empleo, tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.	TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	13,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	U04VBH017	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris y roja (imitación pizarra con relieve, según detalle en planos adjuntos) de dimensiones 40x40 cm sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,72
0026	U04VBH065	m2	Pavimento en formación de pasos de peatones con loseta hidráulica de color, de 30x30 o 40x40 cm con resaltos cilíndricos tipo botón, incluso p.p. de solería hidráulica bidireccional de color (en cumplimiento del D 293/2009 de accesibilidad), sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, cortes a inglete, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,45
0027	U04VBH241	m.	Encintado lateral de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	U04VQ311	m2	Colocación de pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de cualquier dimensión (20x10x10 cm. ó 10x10x10 cm.), suministrado por el Ayuntamiento a pie de obra, sentados sobre capa de mortero de cemento de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, a colocar sobre base de hormigón compactado de 20 cm de espesor, incluida en el precio, totalmente terminado.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	29,23
0029	U06SA011	ud	<p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m., para alojamiento de elementos de abastecimiento, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de tuberías a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., borde machihembrado para ensamblaje del cono y, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo formado por pieza prefabricada de hormigón armado, <p>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</p> <p>Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionado una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones, incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/B/20/I procedente de central, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	626,58
0030	U06SR110	ud	Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	20,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	U06SR220	ud	Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/Ila ó I Ib, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,32
0032	U06SR245	ud	Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HM-20/P/20/Ila ó I Ib, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,59
0033	U06TPS685M	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, 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 codos, tes y elementos de unión, medios auxiliares, 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-13.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,34
0034	U06VAAS010	ud	Suministro y montaje de acometida domiciliar de agua potable realizada según normas de ALJARAFESA. Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio. Incluye: - tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN 10 conectada a la red principal de abastecimiento, - p.p. de piezas precisas para el correcto funcionamiento de la acometida (llaves de suelo, fitting, collarines, codos, etc.), según planos descriptivos de ALJARAFESA, excepto el contador que será suministrado por ésta.	NOVENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	91,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	U06VAAS020	ud	Suministro y colocación de acometida provisional aérea realizada según normas de ALJARAFESA, formada por: tubería de abastecimiento provisional aérea de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm de diámetro y P.T. 10 kg/cm ² , collarín de toma, válvula de bola, tuberías de bajada para viviendas de polietileno baja densidad PE40 de 32 mm de diámetro, conexión a llave de escuadra y p.p. de piezas especiales y elementos de unión, incluso conexión con tubería existente, válvulas de corte, carga, descarga, acopio y desmontaje y transporte de la misma para su posterior montaje en nuevo lugar de utilización. Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	126,25
0036	U06VAVS026	ud	Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	116,96
0037	U06VCS020N	ud	Suministro y colocación de codo de 45° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	64,40
0038	U06VCS150N	ud	Suministro y colocación de codo de 90° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	65,15
0039	U06VN010	ud	Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 60/80/100 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombes, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE	291,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA CÉNTIMOS	IMPORTE
0040	U06VN015	ud	Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 150/200/250 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	540,80
0041	U06VN035	ud	De trabajos auxiliares para la conexión de nueva conducción de abastecimiento de cualquier tipo de material con tubería en servicio cuyo material constitutivo es el fibrocemento, de diámetro =< 600 mm, realizando todas las operaciones conforme a la normativa vigente relativa a prevención de riesgos laborales de trabajar con amianto y gestión de residuos tóxicos peligrosos, incluso: elaboración del plan de trabajo para actividades con riesgo por amianto; medidas preventivas, delimitación y señalización de las áreas de trabajo; cabinas de descontaminación y medios de protección individual y mediciones ambientales; elaboración de informe, libros de registros personales; humectación de la tubería previo al corte con un encapsulante, corte de las tubería y en caso necesario aspiración del polvo de amianto en foco de emisión; envasado de los fragmentos de la tubería cortada en big-bags homologados de amianto, y la retirada y tratamiento de los residuos generados por gestor/es autorizado/s.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	181,26
0042	U06VTS015	ud	Suministro y colocación de Te de fundición embridada con tres bridas de 80 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.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,39
0043	U06VTS070	ud	Suministro y colocación de Te de fundición embridada con dos bridas de 200 y una de 80 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.		177,41

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0044	U07AHR061	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición dúctil B-125 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,76
0045	U07C018N	ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general de Aljarafesa en PVC y diámetro inferior o igual a 400 mm, hasta una distancia máxima de 8 m. y a cualquier profundidad, formada por: conexión mediante TE homologada por Aljarafesa o a pozo de la red general y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC compacto de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con arena hasta 10 cm por encima de la clave del tubo y arqueta de registro de 40x40 cm en acerado con tapa de fundición dúctil B-125, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	233,04
0046	U07C030N	ud	Conexión de nueva red de alcantarillado, de diámetro menor o igual a 600 mm, con red de saneamiento existente, incluyendo desagües y bombeos, totalmente terminado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	59,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	U07EU010M	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor (o mediante elemento prefabricado), sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero osmótico de impermeabilización, i/rejilla rectangular articulada de barrotes planos con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera, realizada en fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563, conforme a la clase C-250 de la norma EN 124, fuerza de ensayo: 250 kN y revestida con pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416, recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm ²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones, enrasada al pavimento, incluido sifón, codos y conexión a pozo con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 8 m, colocada sobre una cama de arena de 15 cm. de espesor, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	191,42
0048	U07OEPS050	m.	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 12/20 mm de machaqueo de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma gravilla, compactando ésta hasta los riñones, incluso colocación de geotextil (con gramaje mínimo de 260g/cm ²) como capa de separación de terrenos en zanja con una resistencia a la tracción en rotura mayor a 18 Kn/m (norma EN ISO 10319), según alargamiento en la rotura mayor al 50 % (norma EN ISO 10319), resistencia al punzonamiento estático mayor a 3000 N (norma EN ISO 12236) y una perforación dinámica de 15 mm (norma EN ISO 918). Incluso p.p. de medios auxiliares, instalación de banda señalizadora de material plástico, 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.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	54,24
0049	U18F100	m.	Corte de pavimento o firme sobre solera de hormigón armado o en masa, zahorra de cualquier espesor con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso corte de acero, barrido y limpieza por medios manuales.	UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	U20A010	ud	Jornada de achique de agua para conexiones con redes existentes, tanto de abastecimiento como de saneamiento con bomba sumergible.	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,95
0051	U20A020	ud	Jornadas de peón en vigilancia y señalización de tráfico rodado.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	126,38
0052	U20A030	ud	Jornada de equipo formado por dos peones especializados y máquina retroexcavadora para localización de servicios afectados de infraestructuras hidráulicas.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	228,37
0053	U20A075	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	CINCUESTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	52,08
0054	U20A081	ud	Recrecido de 15 cm. para arquetas de 40x40 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, así como acondicionamiento interno de la misma, con p.p. de medios auxiliares, incluida la retirada y posterior colocación de la tapa.	CINCUESTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	56,49
0055	U20A162	ud	Jornada de equipo de topografía para la instalación en la zona de trabajo de los clavos necesarios para la red de vértices topográficos enlazados con la Red geodésica de la empresa, con obtención de coordenadas X,Y,Z, comprobación con nivelación cerrada, cálculo, comprobación y compensación de errores, croquis, reseñas fotográficas y listados según ficha, modelo e informe final, formada por: técnico en topografía y auxiliar especializado, receptor GPS centimétrico de doble frecuencia y doble constelación más accesorios necesarios, Estación Total con certificado de calibración en vigor, Niveles ópticos, equipos de comunicación, ordenador portátil y vehículo para desplazamiento, incluso clavo de latón modelo Aljarafesa y pequeño material necesario.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	468,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	US07ZHR010	ud	<p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m, para colectores de cualquier diámetro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente (SR) de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado fabricados con cemento sulforresistente (SR) de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., con borde machihembrado para ensamblaje del cono, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo, formado por pieza prefabricada de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente (SR) y, -formación de canal (bancada) en el fondo del pozo, de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa+Qb con cemento sulforresistente (SR) procedente de central y, -p.p. de instalación de pates de polipropileno, <p>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</p> <p>Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones, incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/P/20/IIa vibrado y p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.</p>	SETECIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	712,69

Tomares, Junio de 2018.

El autor del Proyecto:

Fdo.: Jaime Cortés Merino

Ing. de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colg. 33.841



CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	E02EA030	m3	Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, en terrenos de consistencia media-alta, por medios manuales, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	22,79
			Maquinaria.....	0,52
			Suma la partida.....	23,31
			Costes indirectos 4,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	24,24
0002	E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	
			Mano de obra.....	10,99
			Resto de obra y materiales	3,85
			TOTAL PARTIDA.....	14,84
0003	U01AB010M	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta de cualquier material, con solera de hormigón en masa o armado hasta 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de demolición y perfilado manual del encuentro del acerado con el paramento vertical de la vivienda, carga y transporte de material resultante a vertedero, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,49
			Maquinaria.....	1,35
			Suma la partida.....	1,84
			Costes indirectos 4,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,91
0004	U01AB100M	m.	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.	
			Mano de obra.....	0,31
			Maquinaria.....	0,83
			Suma la partida.....	1,14
			Costes indirectos 4,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,19
0005	U01AF209	m2	Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo con medios mecánicos (micro excavadora), i/ en formación de malecones, base de hormigón armado (o en masa), y/o zahorra artificial (o natural), comprendido todo hasta un espesor de 60 cm. Contempla la carga sobre vehículo de capacidad de carga =<1000 kg (micro dúmper) y transporte del material resultante a vertedero, con p.p. de medios manuales.	
			Mano de obra.....	2,44
			Maquinaria.....	5,38
			Suma la partida.....	7,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Costes indirectos	4,00% 0,31
			TOTAL PARTIDA.....	8,13
0006	U01AO100	m3	Demolición de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	
			Mano de obra.....	2,95
			Maquinaria	6,35
			Suma la partida.....	9,30
			Costes indirectos	4,00% 0,37
			TOTAL PARTIDA.....	9,67
0007	U01AT011N	m.	Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	
			Mano de obra.....	1,37
			Maquinaria	5,09
			Suma la partida.....	6,46
			Costes indirectos	4,00% 0,26
			TOTAL PARTIDA.....	6,72
0008	U01AT030N	ud	demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón armado (o en masa), de altura inferior o igual a 3.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	8,83
			Maquinaria	19,06
			Suma la partida.....	27,89
			Costes indirectos	4,00% 1,12
			TOTAL PARTIDA.....	29,01
0009	U01AT060N	ud	Demolición de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, incluso solera de hormigón en masa, carga y transporte del material resultante a vertedero.	
			Mano de obra.....	3,97
			Maquinaria	5,37
			Suma la partida.....	9,34
			Costes indirectos	4,00% 0,37
			TOTAL PARTIDA.....	9,71
0010	U01EZ013N	m3	Excavación en zanja en terrenos de consistencia media-alta y a cualquier profundidad con miniexcavadora, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.	
			Mano de obra.....	2,45
			Maquinaria	4,71
			Suma la partida.....	7,16
			Costes indirectos	4,00% 0,29
			TOTAL PARTIDA.....	7,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0011	U01EZ014N	m3	Excavación en zanja en terrenos de consistencia media-alta y a cualquier profundidad con minicavadora, con agotamiento de agua (residual, pluvial o del nivel freático), incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.	
			Mano de obra.....	2,45
			Maquinaria	4,85
			Suma la partida.....	7,30
			Costes indirectos 4,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	7,59
0012	U01N010	m2	Entibación blindada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	
			Mano de obra.....	3,14
			Maquinaria	0,69
			Suma la partida.....	3,83
			Costes indirectos 4,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,98
0013	U01RZ040N	m3	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem de 800 Kg en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	
			Mano de obra.....	1,85
			Maquinaria	1,01
			Resto de obra y materiales	11,76
			Suma la partida.....	14,62
			Costes indirectos 4,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	15,20
0014	U01RZ041N	m3	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con pisón compactador manual tipo rana en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	
			Mano de obra.....	20,08
			Maquinaria	1,89
			Resto de obra y materiales	11,76
			Suma la partida.....	33,73
			Costes indirectos 4,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	35,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0015	U01RZ065N	m3	Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con bandeja vibrante en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	
			Mano de obra.....	17,34
			Maquinaria.....	0,94
			Resto de obra y materiales	11,76
			Suma la partida.....	30,04
			Costes indirectos 4,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....	31,24
0016	U01ZC010	m3	Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	0,30
			Suma la partida.....	0,35
			Costes indirectos 4,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0017	U01ZR010N	m3	Transporte de material sin clasificar a 1 Km, mediante vehículos dumper de obra, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	
			Maquinaria.....	0,16
			Suma la partida.....	0,16
			Costes indirectos 4,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,17
0018	U01ZR014N	m3	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
			Suma la partida.....	3,72
			Costes indirectos 4,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,87
0019	U02A045	ud	Retirada, reposición y/o reparación de mobiliario urbano y señalización vertical y horizontal, incluso p.p. de material para su realización.	
			Mano de obra.....	10,30
			Maquinaria.....	12,26
			Resto de obra y materiales	9,10
			Suma la partida.....	31,66
			Costes indirectos 4,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA.....	32,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0020	U02A060	ud	Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de electricidad y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	
			Mano de obra.....	18,73
			Maquinaria.....	12,26
			Resto de obra y materiales.....	18,20
			Suma la partida.....	49,19
			Costes indirectos..... 4,00%	1,97
			TOTAL PARTIDA.....	51,16
0021	U02A065	ud	Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de telefonía y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	
			Mano de obra.....	18,73
			Maquinaria.....	12,26
			Resto de obra y materiales.....	18,20
			Suma la partida.....	49,19
			Costes indirectos..... 4,00%	1,97
			TOTAL PARTIDA.....	51,16
0022	U03RC030	m2	Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,80 kg/m2, en capas de suelo-cemento y grava-cemento.	
			Mano de obra.....	0,03
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	0,17
0023	U03WC010M	m3	Hormigón compactado en base de firme, HM-20/P/20/IIa,IIb, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	
			Mano de obra.....	1,41
			Maquinaria.....	2,25
			Resto de obra y materiales.....	42,50
			TOTAL PARTIDA.....	46,16
0024	U04BH070	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 28 cm. de altura y 50 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso perfilado, nivelación y acondicionamiento de la superficie de asiento, rejuntado, limpieza, y relleno posterior, incluyendo el replanteo, la excavación previa, carga y transporte del material excavado a vertedero autorizado; así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales empleados para la unidad desde el acopio hasta lugar de empleo, tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	7,73
			Resto de obra y materiales.....	5,46
			Suma la partida.....	13,18
			Costes indirectos..... 4,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	13,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
0025	U04VBH017	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris y roja (imitación pizarra con relieve, según detalle en planos adjuntos) de dimensiones 40x40 cm sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>11,33</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>9,53</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>20,88</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 4,00%</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>21,72</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	11,33	Maquinaria.....	0,02	Resto de obra y materiales.....	9,53	Suma la partida.....	20,88	Costes indirectos..... 4,00%	0,84	TOTAL PARTIDA.....	21,72
Mano de obra.....	11,33															
Maquinaria.....	0,02															
Resto de obra y materiales.....	9,53															
Suma la partida.....	20,88															
Costes indirectos..... 4,00%	0,84															
TOTAL PARTIDA.....	21,72															
0026	U04VBH065	m2	Pavimento en formación de pasos de peatones con loseta hidráulica de color, de 30x30 o 40x40 cm con resaltes cilíndricos tipo botón, incluso p.p. de solería hidráulica bidireccional de color (en cumplimiento del D 293/2009 de accesibilidad), sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, cortes a inglete, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>13,28</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>10,21</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>23,51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 4,00%</td> <td>0,94</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>24,45</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,28	Maquinaria.....	0,02	Resto de obra y materiales.....	10,21	Suma la partida.....	23,51	Costes indirectos..... 4,00%	0,94	TOTAL PARTIDA.....	24,45
Mano de obra.....	13,28															
Maquinaria.....	0,02															
Resto de obra y materiales.....	10,21															
Suma la partida.....	23,51															
Costes indirectos..... 4,00%	0,94															
TOTAL PARTIDA.....	24,45															
0027	U04VBH241	m.	Encintado lateral de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>0,98</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 4,00%</td> <td>0,06</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,98	Maquinaria.....	0,02	Resto de obra y materiales.....	0,50	Suma la partida.....	1,50	Costes indirectos..... 4,00%	0,06		
Mano de obra.....	0,98															
Maquinaria.....	0,02															
Resto de obra y materiales.....	0,50															
Suma la partida.....	1,50															
Costes indirectos..... 4,00%	0,06															

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				1,56
0028	U04VQ311	m2	Colocación de pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de cualquier dimensión (20x10x10 cm. ó 10x10x10 cm.), suministrado por el Ayuntamiento a pie de obra, sentados sobre capa de mortero de cemento de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, a colocar sobre base de hormigón compactado de 20 cm de espesor, incluida en el precio, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 16,08
				Maquinaria 0,63
				Resto de obra y materiales 11,40
				<hr/> Suma la partida..... 28,11
				Costes indirectos 4,00% 1,12
TOTAL PARTIDA.....				29,23
0029	U06SA011	ud	<p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m., para alojamiento de elementos de abastecimiento, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de tuberías a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., borde machihembrado para ensamblaje del cono y, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo formado por pieza prefabricada de hormigón armado, <p>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</p> <p>Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones, incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/B/20/I procedente de central, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	
				Mano de obra..... 23,64
				Maquinaria 31,09
				Resto de obra y materiales 547,75
				<hr/> Suma la partida..... 602,48
				Costes indirectos 4,00% 24,10
TOTAL PARTIDA.....				626,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0030	U06SR110	ud	Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
			Mano de obra.....	17,36
			Maquinaria.....	0,15
			Resto de obra y materiales.....	1,96
			Suma la partida.....	19,46
			Costes indirectos..... 4,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	20,24
0031	U06SR220	ud	Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	
			Mano de obra.....	11,50
			Maquinaria.....	0,10
			Resto de obra y materiales.....	1,21
			Suma la partida.....	12,81
			Costes indirectos..... 4,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	13,32
0032	U06SR245	ud	Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	
			Mano de obra.....	29,40
			Maquinaria.....	0,29
			Resto de obra y materiales.....	12,22
			Suma la partida.....	41,91
			Costes indirectos..... 4,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA.....	43,59
0033	U06TPS685M	m.	Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, 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 codos, tes y elementos de unión, medios auxiliares, 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-13.	
			Mano de obra.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	7,73
			Suma la partida.....	9,94
			Costes indirectos..... 4,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	10,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE																
0034	U06VAAS010	ud	<p>Suministro y montaje de acometida domiciliar de agua potable realizada según normas de ALJARAFESA. Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN 10 conectada a la red principal de abastecimiento, - p.p. de piezas precisas para el correcto funcionamiento de la acometida (llaves de suelo, fitting, collarines, codos, etc.), según planos descriptivos de ALJARAFESA, excepto el contador que será suministrado por ésta. 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">19,25</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">68,40</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">87,65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 4,00%</td> <td style="text-align: right;">3,51</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">91,16</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	19,25	Resto de obra y materiales	68,40	<hr/>		Suma la partida.....	87,65	Costes indirectos 4,00%	3,51	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	91,16		
Mano de obra.....	19,25																			
Resto de obra y materiales	68,40																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	87,65																			
Costes indirectos 4,00%	3,51																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	91,16																			
0035	U06VAAS020	ud	<p>Suministro y colocación de acometida provisional aérea realizada según normas de ALJARAFESA, formada por: tubería de abastecimiento provisional aérea de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm de diámetro y P.T. 10 kg/cm², collarín de toma, válvula de bola, tuberías de bajada para viviendas de polietileno baja densidad PE40 de 32 mm de diámetro, conexión a llave de escuadra y p.p. de piezas especiales y elementos de unión, incluso conexión con tubería existente, válvulas de corte, carga, descarga, acopio y desmontaje y transporte de la misma para su posterior montaje en nuevo lugar de utilización. Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">100,13</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">12,22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">9,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">121,39</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 4,00%</td> <td style="text-align: right;">4,86</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">126,25</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	100,13	Maquinaria	12,22	Resto de obra y materiales	9,04	<hr/>		Suma la partida.....	121,39	Costes indirectos 4,00%	4,86	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	126,25
Mano de obra.....	100,13																			
Maquinaria	12,22																			
Resto de obra y materiales	9,04																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	121,39																			
Costes indirectos 4,00%	4,86																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	126,25																			
0036	U06VAVS026	ud	<p>Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">15,83</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">96,63</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">112,46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 4,00%</td> <td style="text-align: right;">4,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">116,96</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	15,83	Resto de obra y materiales	96,63	<hr/>		Suma la partida.....	112,46	Costes indirectos 4,00%	4,50	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	116,96		
Mano de obra.....	15,83																			
Resto de obra y materiales	96,63																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	112,46																			
Costes indirectos 4,00%	4,50																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	116,96																			
0037	U06VCS020N	ud	<p>Suministro y colocación de codo de 45° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,16</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,16														
Mano de obra.....	3,16																			

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 58,76
				Suma la partida..... 61,92
				Costes indirectos 4,00% 2,48
				TOTAL PARTIDA..... 64,40
0038	U06VCS150N	ud	Suministro y colocación de codo de 90° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado 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..... 3,16
				Resto de obra y materiales 59,48
				Suma la partida..... 62,64
				Costes indirectos 4,00% 2,51
				TOTAL PARTIDA..... 65,15
0039	U06VN010	ud	Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 60/80/100 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.	
				Resto de obra y materiales 280,00
				Suma la partida..... 280,00
				Costes indirectos 4,00% 11,20
				TOTAL PARTIDA..... 291,20
0040	U06VN015	ud	Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 150/200/250 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.	
				Resto de obra y materiales 520,00
				Suma la partida..... 520,00
				Costes indirectos 4,00% 20,80
				TOTAL PARTIDA..... 540,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0041	U06VN035	ud	De trabajos auxiliares para la conexión de nueva conducción de abastecimiento de cualquier tipo de material con tubería en servicio cuyo material constitutivo es el fibrocemento, de diámetro =< 600 mm, realizando todas las operaciones conforme a la normativa vigente relativa a prevención de riesgos laborales de trabajar con amianto y gestión de residuos tóxicos peligrosos, incluso: elaboración del plan de trabajo para actividades con riesgo por amianto; medidas preventivas, delimitación y señalización de las áreas de trabajo; cabinas de descontaminación y medios de protección individual y mediciones ambientales; elaboración de informe, libros de registros personales; humectación de la tubería previo al corte con un encapsulante, corte de las tuberías y en caso necesario aspiración del polvo de amianto en foco de emisión; envasado de los fragmentos de la tubería cortada en big-bags homologados de amianto, y la retirada y tratamiento de los residuos generados por gestor/es autorizado/s.	
			Resto de obra y materiales	174,29
			Suma la partida.....	174,29
			Costes indirectos 4,00%	6,97
			TOTAL PARTIDA.....	181,26
0042	U06VTS015	ud	Suministro y colocación de Te de fundición embreada con tres bridas de 80 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.....	15,83
			Resto de obra y materiales	81,66
			Suma la partida.....	97,49
			Costes indirectos 4,00%	3,90
			TOTAL PARTIDA.....	101,39
0043	U06VTS070	ud	Suministro y colocación de Te de fundición embreada con dos bridas de 200 y una de 80 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.....	15,83
			Resto de obra y materiales	154,76
			Suma la partida.....	170,59
			Costes indirectos 4,00%	6,82
			TOTAL PARTIDA.....	177,41
0044	U07AHR061	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición dúctil B-125 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	23,32
			Maquinaria	2,58
			Resto de obra y materiales	32,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	58,76
0045	U07C018N	ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general de Aljarafesa en PVC y diámetro inferior o igual a 400 mm, hasta una distancia máxima de 8 m. y a cualquier profundidad, formada por: conexión mediante TE homologada por Aljarafesa o a pozo de la red general y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC compacto de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con arena hasta 10 cm por encima de la clave del tubo y arqueta de registro de 40x40 cm en acerado con tapa de fundición dúctil B-125, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada	Mano de obra..... 54,23 Maquinaria 2,58 Resto de obra y materiales 167,27 <hr/> Suma la partida..... 224,08 Costes indirectos 4,00% 8,96 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 233,04	
0046	U07C030N	ud	Conexión de nueva red de alcantarillado, de diámetro menor o igual a 600 mm, con red de saneamiento existente, incluyendo desagües y bombeos, totalmente terminado.	Mano de obra..... 47,39 Maquinaria 3,23 Resto de obra y materiales 6,95 <hr/> Suma la partida..... 57,57 Costes indirectos 4,00% 2,30 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 59,87	
0047	U07EU010M	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor (o mediante elemento prefabricado), sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero osmótico de impermeabilización, i/rejilla rectangular articulada de barrotes planos con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera, realizada en fundición de grafito esférico según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563, conforme a la clase C-250 de la norma EN 124, fuerza de ensayo: 250 kN y revestida con pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416, recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm ²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones, enrasada al pavimento, incluido sifón, codos y conexión a pozo con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 8 m, colocada sobre una cama de arena de 15 cm. de espesor, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, totalmente terminado.	Mano de obra..... 53,91 Maquinaria 0,04 Resto de obra y materiales 130,10 <hr/> Suma la partida..... 184,06	

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Costes indirectos	4,00% 7,36
			TOTAL PARTIDA.....	191,42
0048	U07OEPS050	m.	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 12/20 mm de machaqueo de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma gravilla, compactando ésta hasta los riñones, incluso colocación de geotextil (con gramaje mínimo de 260g/cm ²) como capa de separación de terrenos en zanja con una resistencia a la tracción en rotura mayor a 18 Kn/m (norma EN ISO 10319), según alargamiento en la rotura mayor al 50 % (norma EN ISO 10319), resistencia al punzonamiento estático mayor a 3000 N (norma EN ISO 12236) y una perforación dinámica de 15 mm (norma EN ISO 918). Incluso p.p. de medios auxiliares, instalación de banda señalizadora de material plástico, 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.	
			Mano de obra.....	9,40
			Maquinaria.....	4,28
			Resto de obra y materiales	38,47
			Suma la partida.....	52,15
			Costes indirectos	4,00% 2,09
			TOTAL PARTIDA.....	54,24
0049	U18F100	m.	Corte de pavimento o firme sobre solera de hormigón armado o en masa, zahorra de cualquier espesor con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso corte de acero, barrido y limpieza por medios manuales.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	0,66
			Suma la partida.....	1,42
			Costes indirectos	4,00% 0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,48
0050	U20A010	ud	Jornada de achique de agua para conexiones con redes existentes, tanto de abastecimiento como de saneamiento con bomba sumergible.	
			Mano de obra.....	15,19
			Maquinaria.....	7,84
			Suma la partida.....	23,03
			Costes indirectos	4,00% 0,92
			TOTAL PARTIDA.....	23,95
0051	U20A020	ud	Jornadas de peón en vigilancia y señalización de tráfico rodado.	
			Mano de obra.....	121,52
			Suma la partida.....	121,52
			Costes indirectos	4,00% 4,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	126,38
0052	U20A030	ud	Jornada de equipo formado por dos peones especializados y máquina retroexcavadora para localización de servicios afectados de infraestructuras hidráulicas.		
				Mano de obra.....	121,52
				Maquinaria	98,07
				Suma la partida.....	219,59
				Costes indirectos 4,00%	8,78
				TOTAL PARTIDA.....	228,37
0053	U20A075	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.		
				Mano de obra.....	3,91
				Maquinaria	0,32
				Resto de obra y materiales	45,85
				Suma la partida.....	50,08
				Costes indirectos 4,00%	2,00
				TOTAL PARTIDA.....	52,08
0054	U20A081	ud	Recrecido de 15 cm. para arquetas de 40x40 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, así como acondicionamiento interno de la misma, con p.p. de medios auxiliares, incluida la retirada y posterior colocación de la tapa.		
				Mano de obra.....	50,86
				Maquinaria	0,05
				Resto de obra y materiales	3,41
				Suma la partida.....	54,32
				Costes indirectos 4,00%	2,17
				TOTAL PARTIDA.....	56,49
0055	U20A162	ud	Jornada de equipo de topografía para la instalación en la zona de trabajo de los clavos necesarios para la red de vértices topográficos enlazados con la Red geodésica de la empresa, con obtención de coordenadas X,Y,Z, comprobación con nivelación cerrada, cálculo, comprobación y compensación de errores, croquis, reseñas fotográficas y listados según ficha, modelo e informe final, formada por: técnico en topografía y auxiliar especializado, receptor GPS centimétrico de doble frecuencia y doble constelación más accesorios necesarios, Estación Total con certificado de calibración en vigor, Niveles ópticos, equipos de comunicación, ordenador portátil y vehículo para desplazamiento, incluso clavo de latón modelo Aljarafesa y pequeño material necesario.		
				Resto de obra y materiales	450,00
				Suma la partida.....	450,00
				Costes indirectos 4,00%	18,00
				TOTAL PARTIDA.....	468,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE																		
0056	US07ZHR010	ud	<p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m, para colectores de cualquier diámetro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente (SR) de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado fabricados con cemento sulforresistente (SR) de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., con borde machihembrado para ensamblaje del cono, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo, formado por pieza prefabricada de hormigón armado fabricado con cemento sulforresistente (SR) y, -formación de canal (bancada) en el fondo del pozo, de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa+Qb con cemento sulforresistente (SR) procedente de central y, -p.p. de instalación de pates de polipropileno, <p>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</p> <p>Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones, incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/P/20/IIa vibrado y p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">23,64</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">31,09</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">630,55</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">685,28</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">4,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">27,41</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">712,69</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	23,64	Maquinaria	31,09	Resto de obra y materiales	630,55	<hr/>		Suma la partida.....	685,28	Costes indirectos	4,00%		27,41	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	712,69
Mano de obra.....	23,64																					
Maquinaria	31,09																					
Resto de obra y materiales	630,55																					
<hr/>																						
Suma la partida.....	685,28																					
Costes indirectos	4,00%																					
	27,41																					
<hr/>																						
TOTAL PARTIDA.....	712,69																					

Tomares, Junio de 2018.

El autor del Proyecto:

Fdo.: Jaime Cortés Merino

Ing. de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colg. 33.841



CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
----	--------	----	-------------	---------

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UA	ABASTECIMIENTO					
UA01	EXPLANACIÓN					
UA01A	DEMOLICIONES Y LEVANTES					
U01AO100	m3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN EN MASA Demolición de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero. Prismas servicios afectados	2	4,00	0,40	0,60	1,92
						1,92
U01AB010M	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta de cualquier material, con solera de hormigón en masa o armado hasta 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de demolición y perfilado manual del encuentro del acera-do con el paramento vertical de la vivienda, carga y transporte de material resultante a vertedero, totalmente terminado. Acerado completo par	1	50,00	0,80		40,00
		1	48,00	1,20		57,60
	Acerado impar	1	50,00	0,80		40,00
		1	48,00	1,20		57,60
						195,20
U01AB100M	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormi-gón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, co-reaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertede-ro. Acerado completo par	1	102,00			102,00
	Acerado impar	1	102,00			102,00
						204,00
UA01E	EXCAVACIONES					
U01EZ013N	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA CON MINIEXC CARGA S/ DÚMPER Excavación en zanja en terrenos de <u>consistencia media-alta</u> y a cualquier profundidad con miniexcavadora, incluso refinado y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra. Traza completa par	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Traza completa impar	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Conexiones	9	1,20	1,20	1,00	12,96
						58,66
E02EA030	m3 EXCAV. ZANJA A MANO <3m. Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, en terrenos de <u>consis-tencia media-alta</u> , por medios manuales, incluso refinado y carga de los pro-ductos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra y con p.p. de medios auxiliares. Traza completa par	0,2	102,00	0,40	0,70	5,71
	Traza completa impar	0,2	102,00	0,40	0,70	5,71
	Conexiones	9	0,50			4,50
	Acometidas	26	0,20			5,20
						21,12

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UA01R RELLENOS LOCALIZADOS						
U01RZ041N	m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RANA Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con pisón compactador manual tipo rana en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.					
	Traza completa par	1	102,00	0,40	0,35	14,28
	Traza completa impar	1	102,00	0,40	0,35	14,28
	Conexiones	9	1,20	1,20	0,65	8,42
						<u>36,98</u>
U01RZ065N	m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ BANDEJA VIBRANTE Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con bandeja vibrante en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.					
	Conexiones	9	0,50			4,50
	Acometidas	26	0,20			5,20
						<u>9,70</u>
UA01Z CARGA Y TRANSPORTE						
U01ZC010	m3 CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS. Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).					
	Traza completa par	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Traza completa impar	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Conexiones	9	1,20	1,20	1,00	12,96
	Exc. manual	2	21,12			42,24
						<u>100,90</u>
U01ZR010N	m3 TRANSPORTE MATERIAL EN OBRA 1 Km (s/ dúmper) Transporte de material sin clasificar a 1 Km, mediante vehículos dúmper de obra, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.					
	Traza completa par	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Traza completa impar	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Conexiones	9	1,20	1,20	1,00	12,96
	Exc. manual	1	21,12			21,12
						<u>79,78</u>
U01ZR014N	m3 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.					
	Traza completa par	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Traza completa impar	0,8	102,00	0,40	0,70	22,85
	Conexiones	9	1,20	1,20	1,00	12,96
	Exc. manual	1	21,12			21,12
						<u>79,78</u>

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UA04	ÁREAS PEATONALES					
UA04B	BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS					
U04BH070	<p>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 14-17x28x50 cm.</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 28 cm. de altura y 50 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso perfilado, nivelación y acondicionamiento de la superficie de asiento, rejuntado, limpieza, y relleno posterior, incluyendo el replanteo, la excavación previa, carga y transporte del material excavado a vertedero autorizado; así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales empleados para la unidad desde el acopio hasta lugar de empleo, tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.</p>					
	Acerado completo par Vado en esquinas	1	12,00			12,00
	Acerado impar Vado en esquinas	1	12,00			12,00
						<hr/> 24,00
U04VBH241	<p>m. ENCINTADO ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8 Suministro Ayto</p> <p>Encintado lateral de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.</p>					
	Traza completa en calzada	2	102,00			204,00
						<hr/> 204,00
UA04V	PAVIMENTOS					
U04VBH017	<p>m2 PAV.LOSETA CEMEN.GRIS/ROJA 40x40 cm (imitación pergamino relieve) SOLERA HA-25 10 cm</p> <p>Pavimento de loseta hidráulica color gris y roja (<u>imitación pizarra con relieve, según detalle en planos adjuntos</u>) de dimensiones 40x40 cm sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>					
	Acerado completo par	1	50,00	0,80		40,00
		1	48,00	1,20		57,60
	Acerado impar	1	50,00	0,80		40,00
		1	48,00	1,20		57,60
						<hr/> 195,20

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04VBH065	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 (PASO PEATONES) Pavimento en formación de pasos de peatones con loseta hidráulica de color, de 30x30 o 40x40 cm con resaltos cilíndricos tipo botón, incluso p.p. de solería hidráulica bidireccional de color (en cumplimiento del D 293/2009 de accesibilidad), sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, cortes a inglete, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
	Acerado completo par	1	4,00	0,80		3,20
		1	4,00	1,20		4,80
	Acerado impar	1	4,00	0,80		3,20
		1	4,00	1,20		4,80
						16,00
UA06	ABASTECIMIENTO DE AGUAS					
UA06T	CONDUCCIONES					
UA06TP	DE POLIETILENO					
U06TPS685M	m. SUM. Y COLOC. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, 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 codos, tes y elementos de unión, medios auxiliares, 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-13.					
	Traza completa	2	102,00			204,00
						204,00
UA06V	VÁLVULAS , ACOMETIDAS, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES					
UA06VA	ACOMETIDAS					
U06VAAS010	ud SUM. Y COLOC. ACOMETIDA POLIETILENO BD 32 mm PN10 Suministro y montaje de acometida domiciliar de agua potable realizada según normas de ALJARAFESA. <u>Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.</u>					
	Incluye: - tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN 10 conectada a la red principal de abastecimiento, - p.p. de piezas precisas para el correcto funcionamiento de la acometida (llaves de suelo, fitting, collarines, codos, etc.), según planos descriptivos de ALJARAFESA, excepto el contador que será suministrado por ésta.					
		26				26,00
						26,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U06VAAS020	ud SUM. Y COLOC. ACOMETIDA PROVISIONAL AÉREA Suministro y colocación de acometida provisional aérea realizada según normas de ALJARAFESA, formada por: tubería de abastecimiento provisional aérea de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm de diámetro y P.T. 10 kg/cm ² , collarín de toma, válvula de bola, tuberías de bajada para viviendas de polietileno baja densidad PE40 de 32 mm de diámetro, conexión a llave de escuadra y p.p. de piezas especiales y elementos de unión, incluso conexión con tubería existente, válvulas de corte, carga, descarga, acopio y desmontaje y transporte de la misma para su posterior montaje en nuevo lugar de utilización. <u>Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.</u>	26				26,00
						26,00
UA06VV	VÁLVULAS					
U06VAVS026	ud SUM. Y COLOC. VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6				6,00
						6,00
UA06VC	CODOS FD					
U06VCS020N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO 45° TUB 80 Suministro y colocación de codo de 45° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	6				6,00
						6,00
U06VCS150N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO 90° TUB 80 Suministro y colocación de codo de 90° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	6				6,00
						6,00
UA06VT	TES FD					
U06VTS015	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TE 80/80 EN TUB PE 90 Suministro y colocación de Te de fundición embreada con tres bridas de 80 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.	3				3,00
						3,00
U06VTS070	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TE 200/80 EN TUB FD 200 Suministro y colocación de Te de fundición embreada con dos bridas de 200 y una de 80 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.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UA06VN CONEXIONES						
U06VN010	<p>ud CONEXIÓN TUB. PROYECTADA CON TUB EXISTENTE 60/80/100</p> <p>Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 60/80/100 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.</p>	8				8,00
						8,00
U06VN015	<p>ud CONEXIÓN TUB. PROYECTADA CON TUB EXISTENTE 150/200/250</p> <p>Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 150/200/250 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.</p>	1				1,00
						1,00
U06VN035	<p>ud TRABAJOS AUXILIARES CONEXIÓN TUB EXISTENTE FC</p> <p>De trabajos auxiliares para la conexión de nueva conducción de abastecimiento de cualquier tipo de material con tubería en servicio cuyo material constitutivo es el fibrocemento, de diámetro =< 600 mm, realizando todas las operaciones conforme a la normativa vigente relativa a prevención de riesgos laborales de trabajar con amianto y gestión de residuos tóxicos peligrosos, incluso: elaboración del plan de trabajo para actividades con riesgo por amianto; medidas preventivas, delimitación y señalización de las áreas de trabajo; cabinas de descontaminación y medios de protección individual y mediciones ambientales; elaboración de informe, libros de registros personales; humectación de la tubería previo al corte con un encapsulante, corte de las tubería y en caso necesario aspiración del polvo de amianto en foco de emisión; envasado de los fragmentos de la tubería cortada en big-bags homologados de amianto, y la retirada y tratamiento de los residuos generados por gestor/es autorizado/s.</p>	1				1,00
						1,00
UA06S OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA						
UA06SA POZOS PARA VÁLVULAS Y ACCES.						

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U06SA011	<p>ud POZO HORMIGÓN PREFABRICADO REGISTRO D=120cm. h<=3,00m.</p> <p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m., para alojamiento de elementos de abastecimiento, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de tuberías a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., borde machihembrado para ensamblaje del cono y, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo formado por pieza prefabricada de hormigón armado, <p><u>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad</u>, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</p> <p>Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, <u>recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionado una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones</u>, incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/B/20/I procedente de central, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	1				1,00
						1,00
UA06SR	REFUERZO Y ANCLAJE CONDUCCIONES					
U06SR110	<p>ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=80 mm</p> <p>Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.</p>	12				12,00
						12,00
U06SR220	<p>ud ANCLAJE TE O TAPÓN COND.AGUA.D=80 mm</p> <p>Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>	3				3,00
						3,00
U06SR245	<p>ud ANCLAJE TE O TAPÓN COND.AGUA.D=200 mm</p> <p>Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
US	SANEAMIENTO					
US01	EXPLANACIÓN					
US01A	DEMOLICIONES Y LEVANTES					
U01AO100	m3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN EN MASA Demolición de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero. Prismas servicios afectados	2	4,00	0,40	0,60	1,92
						1,92
U01AF209	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAV CUALQ TIPO I/ BASE HORM/GRAN 60 (MICROEXC) Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo con medios mecánicos (micro excavadora), i/ en formación de malecones, base de hormigón armado (o en masa), y/o zahorra artificial (o natural), comprendido todo hasta un espesor de 60 cm. Contempla la carga sobre vehículo de capacidad de carga =<1000 kg (micro dúmper) y transporte del material resultante a vertedero, con p.p. de medios manuales. Calzada completa	1 1 2	48,00 50,00 6,00	3,20 2,50 1,20		153,60 125,00 14,40
						293,00
U18F100	m. CORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Corte de pavimento o firme sobre solera de hormigón armado o en masa, zahorra de cualquier espesor con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso corte de acero, barrido y limpieza por medios manuales. Calles colindantes	4	12,00			48,00
						48,00
U01AT011N	m. DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =<600 Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y retirada del material resultante a vertedero. Traza completa existente	1 1	48,00 52,00			48,00 52,00
						100,00
U01AT030N	ud DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=<3 demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón armado (o en masa), de altura inferior o igual a 3.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	1				1,00
						1,00
U01AT060N	ud DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360 Demolición de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, incluso solera de hormigón en masa, carga y transporte del material resultante a vertedero.	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
US01E EXCAVACIONES						
U01EZ014N	<p>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA CON MINIEXC C/ AGOTAM. AGUA CARGA S/ DÚMPER</p> <p>Excavación en zanja en terrenos de <u>consistencia media-alta</u> y a cualquier profundidad con miniexcavadora, con agotamiento de agua (residual, pluvial o del nivel freático), incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.</p> <p>Traza completa</p>					
		1	48,00	1,00	1,60	76,80
		1	52,00	1,00	1,75	91,00
	Pozos	3	2,00	2,00	1,80	21,60
	Acometidas	26	3,00	0,60	1,00	46,80
	Imbornales	8	4,00	0,60	1,00	19,20
						255,40
E02EA030	<p>m3 EXCAV. ZANJA A MANO <3m.</p> <p>Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, en terrenos de <u>consistencia media-alta</u>, por medios manuales, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra y con p.p. de medios auxiliares.</p>					
	Pozos	3	0,50			1,50
	Acometidas	26	0,30			7,80
	Imbornales	8	0,30			2,40
						11,70
US01R RELLENOS LOCALIZADOS						
U01RZ040N	<p>m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RODILLO</p> <p>Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con rodillo vibrante manual tándem de 800 Kg en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.</p>					
	Traza completa	1	48,00	1,00	0,95	45,60
		1	52,00	1,00	1,10	57,20
						102,80
U01RZ041N	<p>m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RANA</p> <p>Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con pisón compactador manual tipo rana en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.</p>					
	Pozos	3	2,00			6,00
	Acometidas	26	3,00	0,60	0,55	25,74
	Imbornales	8	4,00	0,60	0,55	10,56
						42,30
US01Z CARGA Y TRANSPORTE						
U01ZC010	<p>m3 CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS.</p> <p>Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).</p>					
	Traza completa	1	48,00	1,00	1,60	76,80
		1	52,00	1,00	1,75	91,00
	Pozos	3	2,00	2,00	1,80	21,60
	Acometidas	26	3,00	0,60	1,00	46,80
	Imbornales	8	4,00	0,60	1,00	19,20
	Exc. manual	2	11,70			23,40

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						278,80
U01ZR010N	m3 TRANSPORTE MATERIAL EN OBRA 1 Km (s/ dúmper)					
	Transporte de material sin clasificar a 1 Km, mediante vehículos dúmper de obra, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.					
	Traza completa					
		1	48,00	1,00	1,60	76,80
		1	52,00	1,00	1,75	91,00
	Pozos	3	2,00	2,00	1,80	21,60
	Acometidas	26	3,00	0,60	1,00	46,80
	Imbornales	8	4,00	0,60	1,00	19,20
	Exc. manual	1	11,70			11,70
						267,10
U01ZR014N	m3 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.					
	Traza completa					
		1	48,00	1,00	1,60	76,80
		1	52,00	1,00	1,75	91,00
	Pozos	3	2,00	2,00	1,80	21,60
	Acometidas	26	3,00	0,60	1,00	46,80
	Imbornales	8	4,00	0,60	1,00	19,20
	Exc. manual	1	11,70			11,70
						267,10
US01N	ENTIBACIONES					
U01N010	m2 ENT. BLINDADA ZANJA <3m.PANEL AL.					
	Entibación blindada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.					
	P1-P2	2	25,00	1,80		90,00
	P3-P4	2	26,00	1,75		91,00
	P4-P5	2	25,00	1,95		97,50
	P5-P6	2	5,00	2,00		20,00
						298,50
US03	FIRMES					
US03Y	SECCIONES TIPO DE FIRMES					
U04VQ311	m2 COLOCACIÓN PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10 ó 10x10x10 SUM AYT0					
	Colocación de pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de cualquier dimensión (20x10x10 cm. ó 10x10x10 cm.), suministrado por el Ayuntamiento a pie de obra, sentados sobre capa de mortero de cemento de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, a colocar sobre base de hormigón compactado de 20 cm de espesor, incluida en el precio, totalmente terminado.					
	Calzada proyectada	1	48,00	2,70		129,60
		1	50,00	2,40		120,00
		2	6,00	1,20		14,40
						264,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
US07	SANEAM. Y DEPUR. AGUAS RESIDUALES					
US07C	ACOMETIDAS Y CONEXIONES					
U07C018N	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=<400 PVC D=200 (SECC COMPL) Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general de Aljarafesa en PVC y diámetro inferior o igual a 400 mm, hasta una distancia máxima de 8 m. y a cualquier profundidad, formada por: conexión mediante TE homologada por Aljarafesa o a pozo de la red general y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC compacto de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con arena hasta 10 cm por encima de la clave del tubo y arqueta de registro de 40x40 cm en acerado con tapa de fundición dúctil B-125, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada	26				26,00
						26,00
U07C030N	ud CONEXIÓN RED ALCANTARILLADO =< 600 mm Conexión de nueva red de alcantarillado, de diámetro menor o igual a 600 mm, con red de saneamiento existente, incluyendo desagües y bombeos, totalmente terminado.	4				4,00
						4,00
US07Z	POZOS DE FAB. LADR Y PREFABRICADOS					
US07ZH	POZOS DE REGISTRO DE H.A. PREFABRICADO					
US07ZHR010	ud POZO REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO D=120cm. h<=3,00m. Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m, para colectores de cualquier diámetro, formado por: -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado fabricado con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado fabricados con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., con borde machihembrado para ensamblaje del cono, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo, formado por pieza prefabricada de hormigón armado fabricado con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> y, -formación de canal (bancada) en el fondo del pozo, de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa+Qb con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> procedente de central y, -p.p. de instalación de pates de polipropileno, <u>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</u> Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, <u>recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionado una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones,</u> incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/P/20/IIa vibrado y p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
US07O COLECTORES						
US07OEP PVC						
U07OEPS050	<p>m. SUM. Y COLOC. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm</p> <p>Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 12/20 mm de machaqueo de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma gravilla, compactando ésta hasta los ríñones, incluso colocación de geotextil (con gramaje mínimo de 260g/cm²) como capa de separación de terrenos en zanja con una resistencia a la tracción en rotura mayor a 18 Kn/m (norma EN ISO 10319), según alargamiento en la rotura mayor al 50 % (norma EN ISO 10319), resistencia al punzonamiento estático mayor a 3000 N (norma EN ISO 12236) y una perforación dinámica de 15 mm (norma EN ISO 918). Incluso p.p. de medios auxiliares, instalación de banda señalizadora de material plástico, 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.</p>					
	Traza proyectada	1	100,00			100,00
						100,00
US07E ELEMENTOS SINGULARES						
US07EU SUMIDEROS						
U07EU010M	<p>ud SUM. Y COLOC. SUMIDERO CALZADA FUND. 70x36x80 cm</p> <p>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor (o mediante elemento prefabricado), sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero osmótico de impermeabilización, i/rejilla rectangular articulada de barrotes planos con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera, realizada en fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563, conforme a la clase C-250 de la norma EN 124, fuerza de ensayo: 250 kN y revestida con pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416, <u>recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones</u>, enrasada al pavimento, incluido sifón, codos y conexión a pozo con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 8 m, colocada sobre una cama de arena de 15 cm. de espesor, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, totalmente terminado.</p>					
		6				6,00
						6,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U20	VARIOS					
U20A010	ud JORNADA ACHIQUE DE AGUA Jornada de achique de agua para conexiones con redes existentes, tanto de abastecimiento como de saneamiento con bomba sumergible.	2				2,00
						2,00
U20A020	ud JORNADA VIGILANCIA TRÁFICO RODADO Jornadas de peón en vigilancia y señalización de tráfico rodado.	4				4,00
						4,00
U20A030	ud JORNADA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS Jornada de equipo formado por dos peones especializados y máquina retroexcavadora para localización de servicios afectados de infraestructuras hidráulicas.	2				2,00
						2,00
U20A075	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo. Prismas servicios afectados Prismas servicios afectados	2 2	4,00 4,00	0,40 0,40	0,60 0,60	1,92 1,92
						3,84
U20A081	ud RECRECIDO 15cm ARQ.LADRI.40x40 cm Recrecido de 15 cm. para arquetas de 40x40 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, así como acondicionamiento interno de la misma, con p.p. de medios auxiliares, incluida la retirada y posterior colocación de la tapa.	2				2,00
						2,00
U02A045	ud RETIRADA, REPOSICIÓN Y/ O REPARACIÓN MOBILIARIO URBANO Retirada, reposición y/o reparación de mobiliario urbano y señalización vertical y horizontal, incluso p.p. de material para su realización. Señales verticales	2				2,00
						2,00
U02A060	ud REPOSICIÓN, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO LINEAS ELECTRICIDAD Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de electricidad y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	1				1,00
						1,00
U02A065	ud REPOSICIÓN, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO TELEFONÍA Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de telefonía y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U20A162	ud JORNADA EQUIPO TOPOGRAFÍA INSTALACIÓN CLAVOS Jornada de equipo de topografía para la instalación en la zona de trabajo de los clavos necesarios para la red de vértices topográficos enlazados con la Red geodésica de la empresa, con obtención de coordenadas X,Y,Z, comprobación con nivelación cerrada, cálculo, comprobación y compensación de errores, croquis, reseñas fotográficas y listados según ficha, modelo e informe final, formada por: técnico en topografía y auxiliar especializado, receptor GPS centimétrico de doble frecuencia y doble constelación más accesorios necesarios, Estación Total con certificado de calibración en vigor, Niveles ópticos, equipos de comunicación, ordenador portátil y vehículo para desplazamiento, incluso clavo de latón modelo Aljarafesa y pequeño material necesario.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U21 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS						
U02A040	ud P.A. DESVÍO SERVICIOS E IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.					1,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U22	SEGURIDAD Y SALUD					
U20A050	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Estudio de Seguridad y Salud Laboral.					1,00

MEDICIONES

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U23 GESTIÓN DE RESIDUOS						
U23A060	ud ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Estudio de Gestión de Residuos.					1,00

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UA	ABASTECIMIENTO			
UA01	EXPLANACIÓN			
UA01A	DEMOLICIONES Y LEVANTES			
U01AO100	m3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN EN MASA Demolición de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	1,92	9,67	18,57
U01AB010M	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta de cualquier material, con solera de hormigón en masa o armado hasta 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de demolición y perfilado manual del encuentro del acera con el paramento vertical de la vivienda, carga y transporte de material resultante a vertedero, totalmente terminado.	195,20	1,91	372,83
U01AB100M	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.	204,00	1,19	242,76
TOTAL UA01A				634,16
UA01E	EXCAVACIONES			
U01EZ013N	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA CON MINIEXC CARGA S/ DÚMPER Excavación en zanja en terrenos de <u>consistencia media-alta</u> y a cualquier profundidad con miniexcavadora, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.	58,66	7,45	437,02
E02EA030	m3 EXCAV. ZANJA A MANO <3m. Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, en terrenos de <u>consistencia media-alta</u> , por medios manuales, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra y con p.p. de medios auxiliares.	21,12	24,24	511,95
TOTAL UA01E				948,97
UA01R	RELLENOS LOCALIZADOS			
U01RZ041N	m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RANA Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con pisón compactador manual tipo rana en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	36,98	35,08	1.297,26
U01RZ065N	m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ BANDEJA VIBRANTE Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con bandeja vibrante en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	9,70	31,24	303,03
TOTAL UA01R				1.600,29

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UA01Z	CARGA Y TRANSPORTE			
U01ZC010	m3 CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS. Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/ca- mión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).	100,90	0,36	36,32
U01ZR010N	m3 TRANSPORTE MATERIAL EN OBRA 1 Km (s/ dúmper) Transporte de material sin clasificar a 1 Km, mediante vehículos dúmper de obra, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	79,78	0,17	13,56
U01ZR014N	m3 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.	79,78	3,87	308,75
TOTAL UA01Z				358,63
TOTAL UA01.....				3.542,05
UA04	ÁREAS PEATONALES			
UA04B	BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS			
U04BH070	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 14-17x28x50 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 28 cm. de altura y 50 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso perfilado, nivelación y acondicionamiento de la superficie de asiento, rejuntado, limpieza, y relleno posterior, incluyendo el replanteo, la excavación previa, carga y transporte del material excavado a vertedero autorizado; así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales empleados para la unidad desde el acopio hasta lugar de empleo, tantas veces sea necesario durante la ejecución de los traba- jos, totalmente terminado.	24,00	13,71	329,04
U04VBH241	m. ENCINTADO ADOQ.HORM. RECTO GRIS 20x10x8 Suministro Ayto Encintado lateral de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb procedente de central, de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y com- pactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, en- lechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea neces- ario durante la ejecución de los trabajos, totalmente terminado.	204,00	1,56	318,24
TOTAL UA04B				647,28

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UA04V	PAVIMENTOS			
U04VBH017	m2 PAV.LOSETA CEMEN.GRIS/ROJA 40x40 cm (imitación pergamino relieve) SOLERA HA-25 10 cm Pavimento de loseta hidráulica color gris y roja (imitación pizarra con relieve, según detalle en planos adjuntos) de dimensiones 40x40 cm sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	195,20	21,72	4.239,74
U04VBH065	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 (PASO PEATONES) Pavimento en formación de pasos de peatones con loseta hidráulica de color, de 30x30 o 40x40 cm con resaltes cilíndricos tipo botón, incluso p.p. de solería hidráulica bidireccional de color (en cumplimiento del D 293/2009 de accesibilidad), sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa o IIb procedente de central de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 dosificado en central, incluso p.p. de acondicionamiento, cortes a inglete, rasanteo, nivelado y compactación del terreno subyacente (base de asiento), junta de dilatación, enlechado y limpieza, así como el transporte, retranqueo y manipulación de los materiales desde acopio hasta lugar de empleo tantas veces sea necesario durante la ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	16,00	24,45	391,20
TOTAL UA04V				4.630,94
TOTAL UA04.....				5.278,22
UA06	ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
UA06T	CONDUCCIONES			
UA06TP	DE POLIETILENO			
U06TPS685M	m. SUM. Y COLOC. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm. Suministro y colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, 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 codos, tes y elementos de unión, medios auxiliares, 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-13.	204,00	10,34	2.109,36
TOTAL UA06TP				2.109,36
TOTAL UA06T				2.109,36
UA06V	VÁLVULAS , ACOMETIDAS, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES			

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UA06VA	ACOMETIDAS			
U06VAAS010	ud SUM. Y COLOC. ACOMETIDA POLIETILENO BD 32 mm PN10 Suministro y montaje de acometida domiciliaria de agua potable realizada según normas de ALJARAFESA. <u>Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.</u> Incluye: - tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN 10 conectada a la red principal de abastecimiento, - p.p. de piezas precisas para el correcto funcionamiento de la acometida (llaves de suelo, fitting, collarines, codos, etc.), según planos descriptivos de ALJARAFESA, excepto el contador que será suministrado por ésta.	26,00	91,16	2.370,16
U06VAAS020	ud SUM. Y COLOC. ACOMETIDA PROVISIONAL AÉREA Suministro y colocación de acometida provisional aérea realizada según normas de ALJARAFESA, formada por: tubería de abastecimiento provisional aérea de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm de diámetro y P.T. 10 kg/cm ² , collarín de toma, válvula de bola, tuberías de bajada para viviendas de polietileno baja densidad PE40 de 32 mm de diámetro, conexión a llave de escuadra y p.p. de piezas especiales y elementos de unión, incluso conexión con tubería existente, válvulas de corte, carga, descarga, acopio y desmontaje y transporte de la misma para su posterior montaje en nuevo lugar de utilización. <u>Totalmente instalada, pruebas y verificaciones validadas por ALJARAFESA, y puesta en servicio.</u>	26,00	126,25	3.282,50
TOTAL UA06VA.....				5.652,66
UA06VV	VÁLVULAS			
U06VAVS026	ud SUM. Y COLOC. VÁLV.COMPU.E.CIERRE ELÁST.D=80mm Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6,00	116,96	701,76
TOTAL UA06VV.....				701,76
UA06VC	CODOS FD			
U06VCS020N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO 45° TUB 80 Suministro y colocación de codo de 45° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	6,00	64,40	386,40
U06VCS150N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO 90° TUB 80 Suministro y colocación de codo de 90° de fundición embreado de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua de cualquier material, nueva y/o existente, i/juntas y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	6,00	65,15	390,90
TOTAL UA06VC.....				777,30

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UA06VT	TES FD			
U06VTS015	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TE 80/80 EN TUB PE 90 Suministro y colocación de Te de fundición embreadada con tres bridas de 80 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.	3,00	101,39	304,17
U06VTS070	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TE 200/80 EN TUB FD 200 Suministro y colocación de Te de fundición embreadada con dos bridas de 200 y una de 80 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.	1,00	177,41	177,41
TOTAL UA06VT				481,58
UA06VN	CONEXIONES			
U06VN010	ud CONEXIÓN TUB. PROYECTADA CON TUB EXISTENTE 60/80/100 Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 60/80/100 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.	8,00	291,20	2.329,60
U06VN015	ud CONEXIÓN TUB. PROYECTADA CON TUB EXISTENTE 150/200/250 Conexión de tubería proyectada con tubería existente de DN 150/200/250 mm de cualquier material incluyendo desagües, bombeos, cortes, desmontajes de piezas, suministro, transporte y colocación de piezas especiales, anclajes provisionales y definitivos, movimientos de tierra necesarios, excavación mecánica (con p.p. de medios manuales) y relleno cuantas veces fuese necesario, retranqueo de tierras, piezas y material de relleno, demolición y reposición de los pavimentos existentes, así como la carga y transporte a vertedero autorizado, la iluminación auxiliar en caso de nocturnidad y p.p. de señalización y desvío de tráfico rodado, totalmente terminado.	1,00	540,80	540,80
U06VN035	ud TRABAJOS AUXILIARES CONEXIÓN TUB EXISTENTE FC De trabajos auxiliares para la conexión de nueva conducción de abastecimiento de cualquier tipo de material con tubería en servicio cuyo material constitutivo es el fibrocemento, de diámetro =< 600 mm, realizando todas las operaciones conforme a la normativa vigente relativa a prevención de riesgos laborales de trabajar con amianto y gestión de residuos tóxicos peligrosos, incluso: elaboración del plan de trabajo para actividades con riesgo por amianto; medidas preventivas, delimitación y señalización de las áreas de trabajo; cabinas de descontaminación y medios de protección individual y mediciones ambientales; elaboración de informe, libros de registros personales; humectación de la tubería previo al corte con un encapsulante, corte de las tubería y en caso necesario aspiración del polvo de amianto en foco de emisión; envasado de los fragmentos de la tubería cortada en big-bags homologados de amianto, y la retirada y tratamiento de los residuos generados por gestor/es autorizado/s.	1,00	181,26	181,26
TOTAL UA06VN.....				3.051,66
TOTAL UA06V				10.664,96

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UA06S	OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA			
UA06SA	POZOS PARA VÁLVULAS Y ACCES.			
U06SA011	ud POZO HORMIGÓN PREFABRICADO REGISTRO D=120cm. h<=3,00m. Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m., para alojamiento de elementos de abastecimiento, formado por: -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de tuberías a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., borde machihembrado para ensamblaje del cono y, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo formado por pieza prefabricada de hormigón armado, <u>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</u> Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, <u>recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones,</u> incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/B/20/I procedente de central, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	626,58	626,58
TOTAL UA06SA.....				626,58
UA06SR	REFUERZO Y ANCLAJE CONDUCCIONES			
U06SR110	ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=80 mm Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	12,00	20,24	242,88
U06SR220	ud ANCLAJE TE O TAPÓN COND.AGUA.D=80 mm Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 80 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	3,00	13,32	39,96
U06SR245	ud ANCLAJE TE O TAPÓN COND.AGUA.D=200 mm Dado de anclaje para pieza en T o tapón en conducciones de agua, de diámetro 200 mm., con hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	1,00	43,59	43,59
TOTAL UA06SR.....				326,43
TOTAL UA06S				953,01
TOTAL UA06.....				13.727,33
TOTAL UA.....				22.547,60

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
US	SANEAMIENTO			
US01	EXPLANACIÓN			
US01A	DEMOLICIONES Y LEVANTES			
U01A0100	m3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN EN MASA Demolición de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	1,92	9,67	18,57
U01AF209	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAV CUALQ TIPO I/ BASE HORM/GRAN 60 (MICROEXC) Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo con medios mecánicos (micro excavadora), i/ en formación de malecones, base de hormigón armado (o en masa), y/o zahorra artificial (o natural), comprendido todo hasta un espesor de 60 cm. Contempla la carga sobre vehículo de capacidad de carga =<1000 kg (micro dúmper) y transporte del material resultante a vertedero, con p.p. de medios manuales.	293,00	8,13	2.382,09
U18F100	m. CORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Corte de pavimento o firme sobre solera de hormigón armado o en masa, zahorra de cualquier espesor con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso corte de acero, barrido y limpieza por medios manuales.	48,00	1,48	71,04
U01AT011N	m. DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =<600 Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y retirada del material resultante a vertedero.	100,00	6,72	672,00
U01AT030N	ud DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=<3 demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón armado (o en masa), de altura inferior o igual a 3.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	1,00	29,01	29,01
U01AT060N	ud DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360 Demolición de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, incluso solera de hormigón en masa, carga y transporte del material resultante a vertedero.	5,00	9,71	48,55
TOTAL US01A				3.221,26
US01E	EXCAVACIONES			
U01EZ014N	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA CON MINIEXC C/ AGOTAM. AGUA CARGA S/ DÚMPER Excavación en zanja en terrenos de <u>consistencia media-alta</u> y a cualquier profundidad con miniexcavadora, con agotamiento de agua (residual, pluvial o del nivel freático), incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra.	255,40	7,59	1.938,49
E02EA030	m3 EXCAV .ZANJA A MANO <3m. Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, en terrenos de <u>consistencia media-alta</u> , por medios manuales, incluso refino y carga de los productos de la excavación sobre vehículo con capacidad de carga inferior a 14t a pie de obra y con p.p. de medios auxiliares.	11,70	24,24	283,61
TOTAL US01E				2.221,10

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
US01R	RELLENOS LOCALIZADOS			
U01RZ040N	m3 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 tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	102,80	15,20	1.562,56
U01RZ041N	m3 RELLENO ZANJAS C/SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO C/ RANA Relleno en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido, humectación y compactación con pisón compactador manual tipo rana en tongadas no superiores a 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado, considerando el suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de tajo, incluido el transporte a obra.	42,30	35,08	1.483,88
TOTAL US01R				3.046,44
US01Z	CARGA Y TRANSPORTE			
U01ZC010	m3 CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS. Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).	278,80	0,36	100,37
U01ZR010N	m3 TRANSPORTE MATERIAL EN OBRA 1 Km (s/ dúmper) Transporte de material sin clasificar a 1 Km, mediante vehículos dúmper de obra, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	267,10	0,17	45,41
U01ZR014N	m3 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.	267,10	3,87	1.033,68
TOTAL US01Z.....				1.179,46
US01N	ENTIBACIONES			
U01N010	m2 ENT. BLINDADA ZANJA <3m.PANEL AL. Entibación blindada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	298,50	3,98	1.188,03
TOTAL US01N				1.188,03
TOTAL US01.....				10.857,29

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
US03	FIRMES			
US03Y	SECCIONES TIPO DE FIRMES			
U04VQ311	m2 COLOCACIÓN PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10 ó 10x10x10 SUM AYTO Colocación de pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de cualquier dimensión (20x10x10 cm. ó 10x10x10 cm.), suministrado por el Ayuntamiento a pie de obra, sentados sobre capa de mortero de cemento de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, a colocar sobre base de hormigón compactado de 20 cm de espesor, incluida en el precio, totalmente terminado.	264,00	29,23	7.716,72
TOTAL US03Y				7.716,72
TOTAL US03.....				7.716,72
US07	SANEAM. Y DEPUR. AGUAS RESIDUALES			
US07C	ACOMETIDAS Y CONEXIONES			
U07C018N	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=<400 PVC D=200 (SECC COMPL) Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general de Aljarafesa en PVC y diámetro inferior o igual a 400 mm, hasta una distancia máxima de 8 m. y a cualquier profundidad, formada por: conexión mediante TE homologada por Aljarafesa o a pozo de la red general y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC compacto de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con arena hasta 10 cm por encima de la clave del tubo y arqueta de registro de 40x40 cm en acerado con tapa de fundición dúctil B-125, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada	26,00	233,04	6.059,04
U07C030N	ud CONEXIÓN RED ALCANTARILLADO =< 600 mm Conexión de nueva red de alcantarillado, de diámetro menor o igual a 600 mm, con red de saneamiento existente, incluyendo desagües y bombeos, totalmente terminado.	4,00	59,87	239,48
TOTAL US07C				6.298,52
US07Z	POZOS DE FAB. LADR Y PREFABRICADOS			
US07ZH	POZOS DE REGISTRO DE H.A. PREFABRICADO			

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
US07ZHR010	<p>ud POZO REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO D=120cm. h<=3,00m.</p> <p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 3,00 m, para colectores de cualquier diámetro, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cama de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa procedente de central (o gravilla, según indicaciones de ALJARAFESA) de 10 cm de espesor, -base prefabricada de hormigón armado fabricado con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,60 y 1,20 m., incluso p.p. de taladros necesarios para la conexión de colectores a dicha base, con borde machihembrado para ensamblaje de anillos, -anillos prefabricados de hormigón armado fabricados con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> de 16 cm. de espesor y alturas comprendidas entre 0,30 y 0,90 m., con borde machihembrado para ensamblaje del cono, -cono asimétrico para formación de brocal del pozo, formado por pieza prefabricada de hormigón armado fabricado con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> y, -formación de canal (bancada) en el fondo del pozo, de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa+Qb con <u>cemento sulforresistente (SR)</u> procedente de central y, -p.p. de instalación de pates de polipropileno, <p><u>garantizándose en todo el conjunto la estanqueidad, construido según PPTP de ALJARAFESA y cumpliendo los módulos prefabricados la norma UNE-EN 1917 (o en vigor).</u></p> <p>Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. El conjunto cerco/tapa será de fundición dúctil conforme a la clase D-400 según EN-124 y autorización de ALJARAFESA, <u>recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionado una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones,</u> incluso p.p. del relleno perimetral del pozo con hormigón HM-20/P/20/IIa vibrado y p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.</p>	3,00	712,69	2.138,07
				2.138,07
				2.138,07
US070	COLECTORES			
US07OEP	PVC			
U07OEPS050	<p>m. SUM. Y COLOC. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm</p> <p>Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 12/20 mm de machaqueo de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma gravilla, compactando ésta hasta los riñones, incluso colocación de geotextil (con gramaje mínimo de 260g/cm²) como capa de separación de terrenos en zanja con una resistencia a la tracción en rotura mayor a 18 Kn/m (norma EN ISO 10319), según alargamiento en la rotura mayor al 50 % (norma EN ISO 10319), resistencia al punzonamiento estático mayor a 3000 N (norma EN ISO 12236) y una perforación dinámica de 15 mm (norma EN ISO 918). Incluso p.p. de medios auxiliares, instalación de banda señalizadora de material plástico, 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.</p>	100,00	54,24	5.424,00
				5.424,00
				5.424,00

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
US07E	ELEMENTOS SINGULARES			
US07EU	SUMIDEROS			
U07EU010M	ud SUM. Y COLOC.SUMIDERO CALZADA FUND.70x36x80 cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor (o mediante elemento prefabricado), sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero osmótico de impermeabilización, i/rejilla rectangular articulada de barrotes planos con un eje de articulación cautivo paralelo a la acera, realizada en fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563, conforme a la clase C-250 de la norma EN 124, fuerza de ensayo: 250 kN y revestida con pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante según BS 3416, <u>recibida y asentada sobre mortero de alta resistencia predosificado en sacos (40-50N/mm²) proporcionando una unión monolítica y resistente a los golpes y vibraciones</u> , enrasada al pavimento, incluido sifón, codos y conexión a pozo con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 8 m, colocada sobre una cama de arena de 15 cm. de espesor, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, totalmente terminado.	6,00	191,42	1.148,52
TOTAL US07EU				1.148,52
TOTAL US07E				1.148,52
TOTAL US07				15.009,11
TOTAL US				33.583,12

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U20	VARIOS			
U20A010	ud JORNADA ACHIQUE DE AGUA Jornada de achique de agua para conexiones con redes existentes, tanto de abastecimiento como de saneamiento con bomba sumergible.	2,00	23,95	47,90
U20A020	ud JORNADA VIGILANCIA TRÁFICO RODADO Jornadas de peón en vigilancia y señalización de tráfico rodado.	4,00	126,38	505,52
U20A030	ud JORNADA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS Jornada de equipo formado por dos peones especializados y máquina retroexcavadora para localización de servicios afectados de infraestructuras hidráulicas.	2,00	228,37	456,74
U20A075	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado, considerando el hormigón a pie de tajo.	3,84	52,08	199,99
U20A081	ud RECRECIDO 15cm ARQ.LADRI.40x40 cm Recrecido de 15 cm. para arquetas de 40x40 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, así como acondicionamiento interno de la misma, con p.p. de medios auxiliares, incluida la retirada y posterior colocación de la tapa.	2,00	56,49	112,98
U02A045	ud RETIRADA, REPOSICIÓN Y/ O REPARACIÓN MOBILIARIO URBANO Retirada, reposición y/o reparación de mobiliario urbano y señalización vertical y horizontal, incluso p.p. de material para su realización.	2,00	32,93	65,86
U02A060	ud REPOSICIÓN, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO LINEAS ELECTRICIDAD Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de electricidad y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	1,00	51,16	51,16
U02A065	ud REPOSICIÓN, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO TELEFONÍA Reposición, reparación o mantenimiento de líneas, arquetas o punto de servicio de telefonía y protección en cruces de calzada o con otros servicios, incluso p.p. de material para su realización.	1,00	51,16	51,16
U20A162	ud JORNADA EQUIPO TOPOGRAFÍA INSTALACIÓN CLAVOS Jornada de equipo de topografía para la instalación en la zona de trabajo de los clavos necesarios para la red de vértices topográficos enlazados con la Red geodésica de la empresa, con obtención de coordenadas X,Y,Z, comprobación con nivelación cerrada, cálculo, comprobación y compensación de errores, croquis, reseñas fotográficas y listados según ficha, modelo e informe final, formada por: técnico en topografía y auxiliar especializado, receptor GPS centimétrico de doble frecuencia y doble constelación más accesorios necesarios, Estación Total con certificado de calibración en vigor, Niveles ópticos, equipos de comunicación, ordenador portátil y vehículo para desplazamiento, incluso clavo de latón modelo Aljarafesa y pequeño material necesario.	1,00	468,00	468,00
TOTAL U20				1.959,31

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U21	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
U02A040	ud P.A. DESVÍO SERVICIOS E IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para desvío de servicios e imprevistos.	1,00	1.560,00	1.560,00
TOTAL U21				1.560,00

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U22	SEGURIDAD Y SALUD			
U20A050	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Estudio de Seguridad y Salud Laboral.	1,00	936,00	936,00
TOTAL U22				936,00

PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U23	GESTIÓN DE RESIDUOS			
U23A060	ud ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Estudio de Gestión de Residuos.	1,00	1.248,00	1.248,00
TOTAL U23				1.248,00
TOTAL.....				61.834,03

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Mejora de la infraestructura hidráulica en la calle Sargento José Camacho en Pilas

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
UA	ABASTECIMIENTO.....	22.547,60	36,46
US	SANEAMIENTO.....	33.583,12	54,31
U20	VARIOS	1.959,31	3,17
U21	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	1.560,00	2,52
U22	SEGURIDAD Y SALUD.....	936,00	1,51
U23	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.248,00	2,02
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	61.834,03	
	13,00 % Gastos generales	8.038,42	
	6,00 % Beneficio industrial	3.710,04	
	Suma de G.G. y B.I.....	11.748,46	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA	73.582,49	
	21 % IVA	15.452,32	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	89.034,81	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

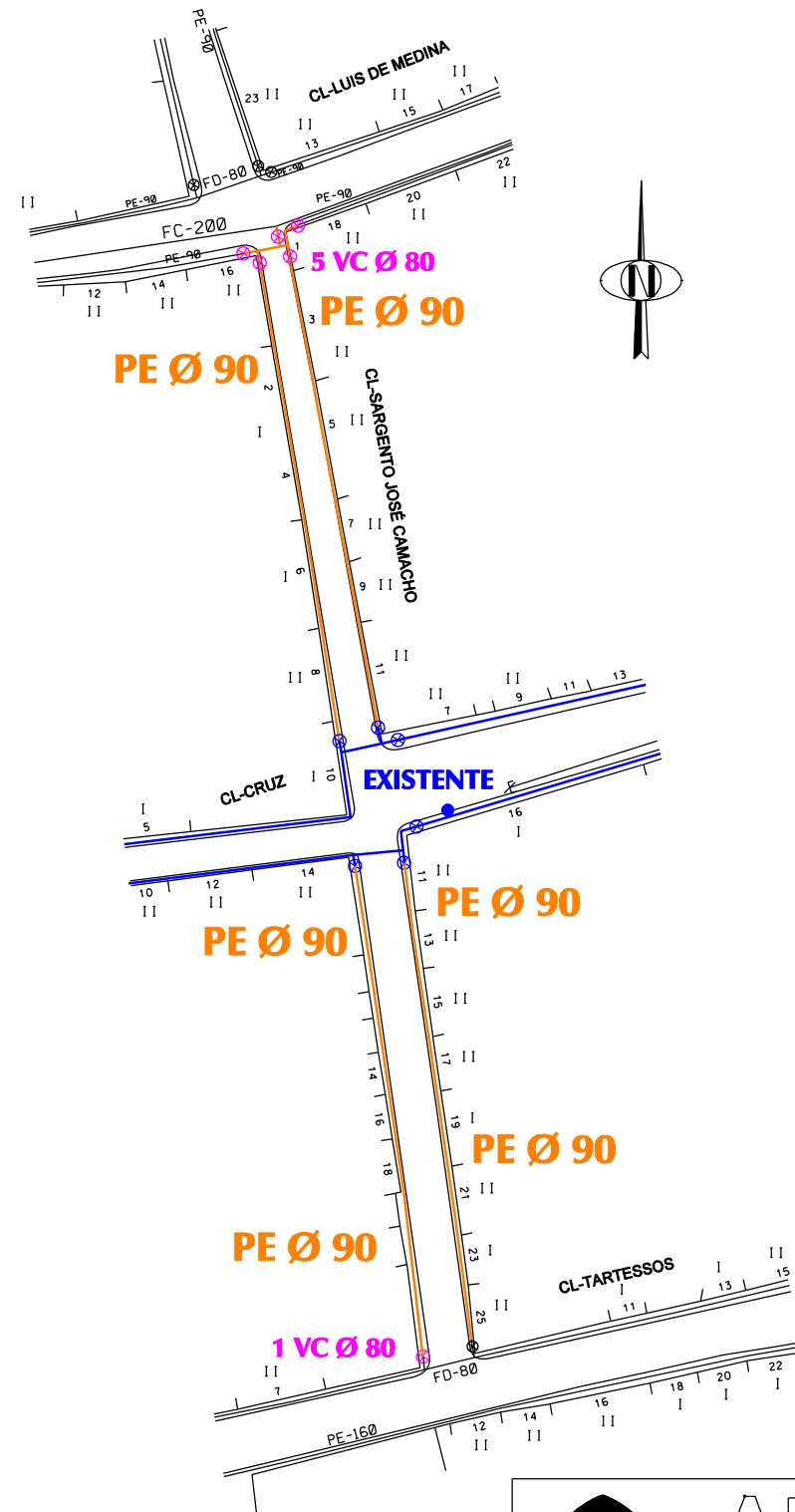
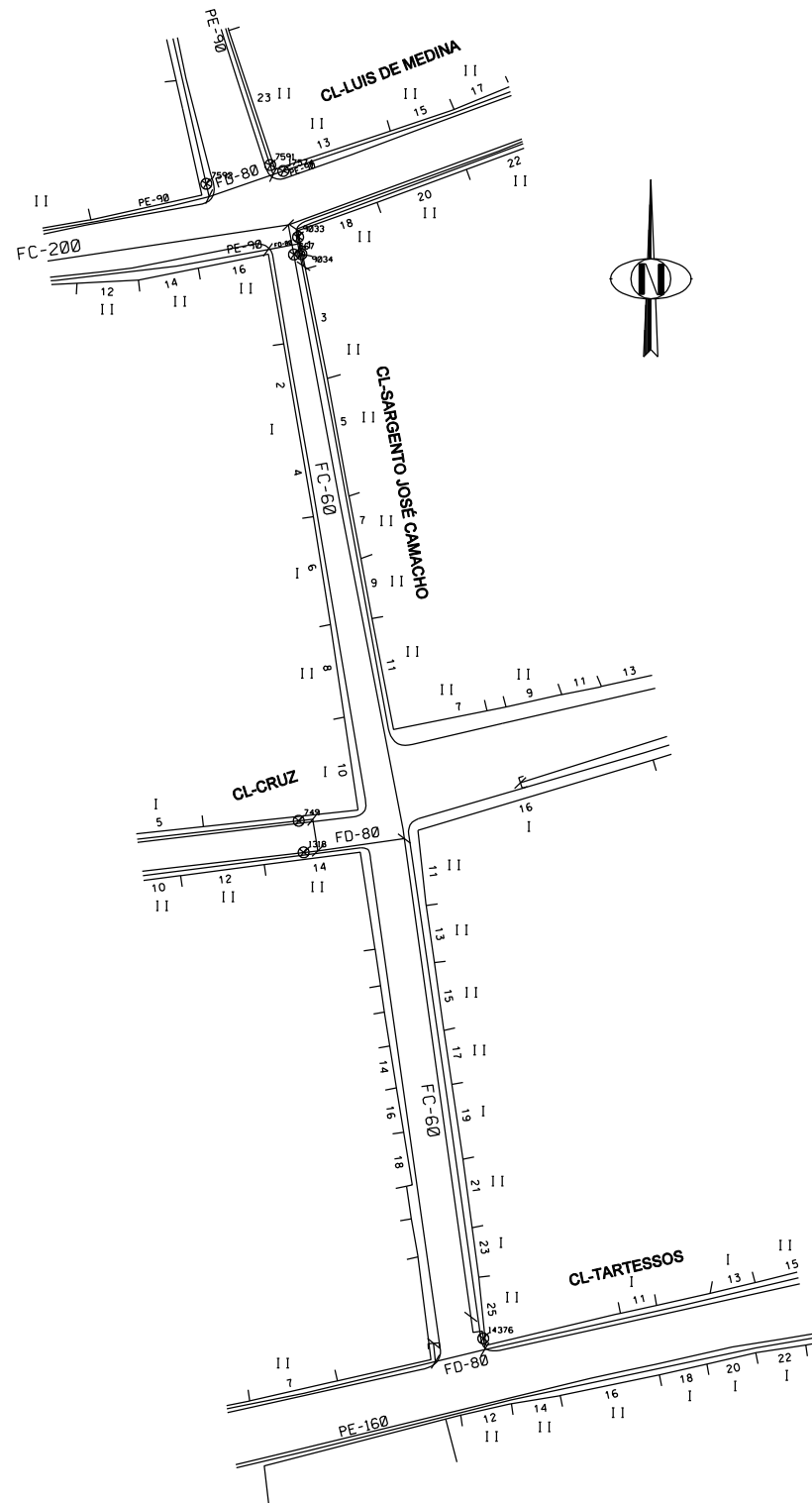
Tomares, Junio de 2018.

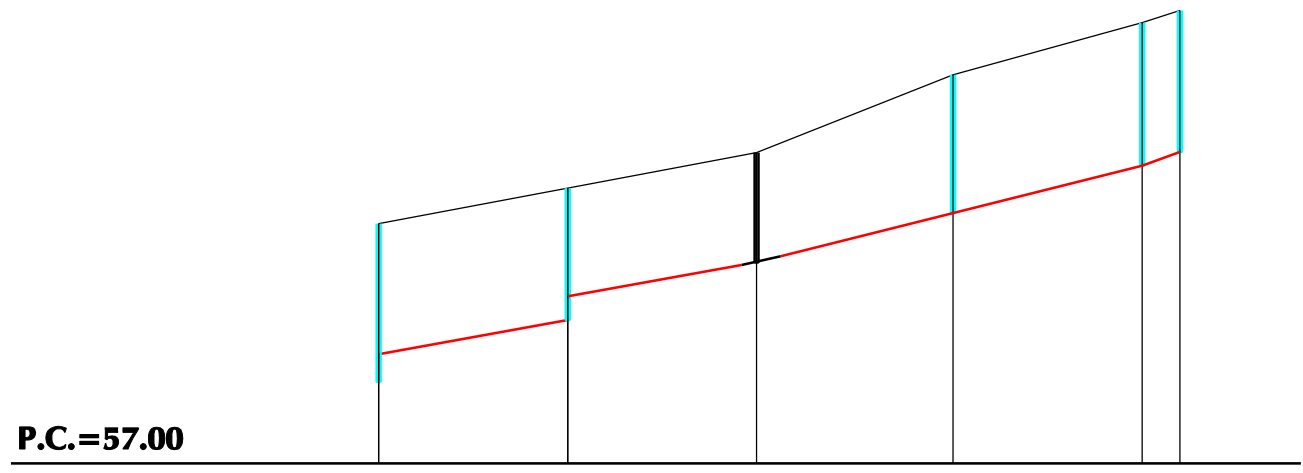
El autor del Proyecto:

Fdo.: Jaime Cortés Merino

Ing. de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colg. 33.841

ESTADO ACTUAL

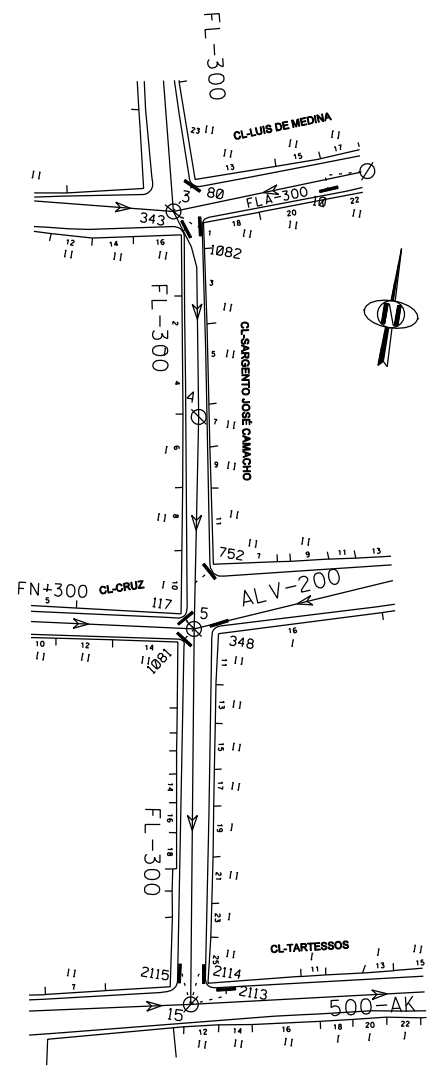




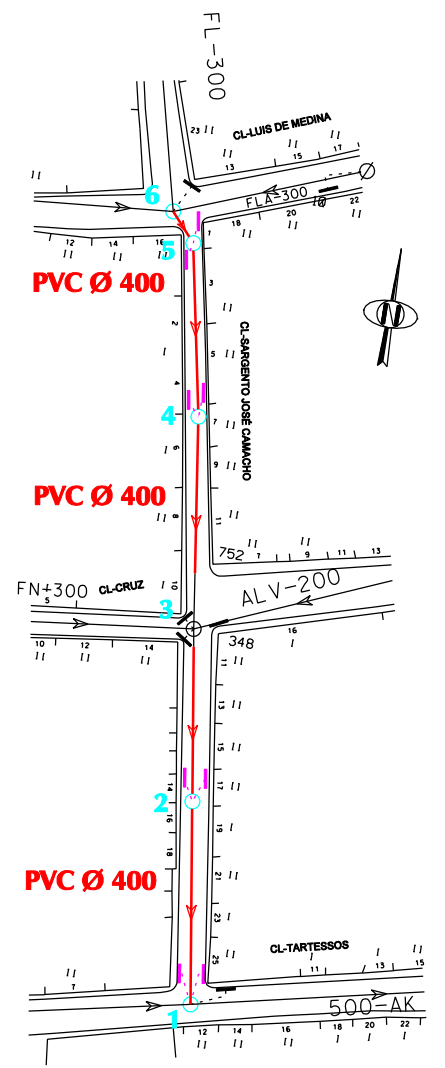
TIPO DE PAVIMENTO	Aglomerado asfáltico					
Ø -TIPO DE TUBERIA	PVC Ø 400 Compacto color teja SN-4					
PENDIENTE	0.018		0.018		0.025	0.037
COTA ROJA	2.090	1.725	1.745	1.430	1.450	1.830
RASANTE HIDRAULICA	58.080	58.445	58.895	59.210	59.660	60.310
COTA TERRENO	60.170	60.640	60.640	61.110	61.110	62.140
DISTANCIA ORIGEN	0.000	25.000	25.000	50.000	76.000	101.000
DISTANCIA PARCIAL	0.000	25.000	25.000	26.000	25.000	5.000
NUMERO DE PERFIL	1	2	3	4	5	6

ESCALA H=1/1000
V=1/100

ESTADO ACTUAL



ESTADO PROYECTADO



<p>ALJARAFESA EMPRESA MANCONUNADA DEL ALJARAFE</p>	Nº	2-2
	ESCALA	PLANTA 1/1000
<p>PROYECTO</p> <p>MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE SARGENTO JOSÉ CAMACHO. PILAS, SEVILLA.</p>	FECHA	ABRIL 2018
<p>PLANO</p> <p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL SANEAMIENTO</p>	<p>INGENIERO DE CAMINOS</p> <p>Jaime Cortés Merino</p>	