



INSTALACIÓN DE RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (P.E Ø 110 mm), ALCANTARILLADO (POLIETILENO - SN8), ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y OBRA CIVIL EN LA CALLE AVDA. PLAZA DE TOROS DEL MUNICIPIO DE ANDUJAR.

Descripción de Uds. de Obra.	Uds.	Eur/Ud.	Importe Euros.
------------------------------	------	---------	----------------

CAPITULO 01: INSTALACIÓN DE RED GENERAL Y ACOMETIDAS DE ABASTECIMIENTO

01.01 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **POLIETILENO Ø 200 mm** (c/ **CORREDERA CAPUCHINOS**), mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 200 mm y 110 mm, reducción inyectada de 200 x 160 mm y reducción electrosoldable de 160 x 110 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 267,41 € 267,41 €

01.02 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **FIBROCEMENTO Ø 200 mm** (c/ **PUERTA MADRID**), mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 200 mm y 110 mm, reducción inyectada de 200 x 160 mm, reducción electrosoldable de 160 x 110 mm, acoplamiento MULTI-JOINT 3007 PLUS DN 200 mm (192-232), incluso válvula de compuerta J.E serie brida de Ø 100 mm y aporte de tapa de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 972,45 € 972,45 €

01.03 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **FIBROCEMENTO Ø 80 mm** (c/ **SAN VICENTE DE PAÚL**), mediante acoplamiento MULTI-JOINT 3007 PLUS DN 80 mm (84-105), accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 490,65 € 490,65 €

01.04 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **FIBROCEMENTO Ø 80 mm** (c/ **PABLO NERUDA - ACERADO IZQUIERDO**), mediante acoplamiento MULTI-JOINT 3007 PLUS DN 80 mm (84-105), accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 501,24 € 501,24 €

01.05 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **POLIETILENO Ø 90 mm** (c/ **PABLO NERUDA - ACERADO DERECHO**), mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 322,80 € 322,80 €

01.06 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **FIBROCEMENTO Ø 50 mm** (c/ **PADRE NARCISO ARNAIZ**), mediante acoplamiento reducido MULTI-JOINT 3107 PLUS DN 65 x 50 mm (63 - 90 x 46 -71), accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 320,44 € 320,44 €

01.07 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **POLIETILENO Ø 90 mm** (c/ **SAN FERNANDO**), mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 56,84 € 56,84 €

01.08 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes de **P.V.C Ø 90 mm** (c/ **19 de ABRIL**), mediante acoplamiento MULTI-JOINT 3007 PLUS DN 80 mm (84-105), accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

2,00 308,72 € 617,44 €



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10007849500Y8R8K7L5F2V6 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO DOMINGUEZ GARRIDO-JEFE SERVICIO OBRAS - 30/11/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 30/11/2017 07:51:43

DOCUMENTO: 20170492693
Fecha: 30/11/2017
Hora: 07:50



01.09 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **POLIETILENO Ø 90 mm** (**BLOQUES TRASERA c. AVDA. PLAZA DE TOROS**), mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 348,31 € 348,31 €

01.10 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **POLIETILENO Ø 90 mm** (**BLOQUES c. VELAZQUEZ**), mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 322,80 € 322,80 €

01.11 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **FIBROCEMENTO Ø 80 mm** (**c/ MIGUEL ESTEPA HERMOSILLA**), mediante acoplamiento MULTI-JOINT 3007 PLUS DN 80 mm (84-105), accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

2,00 532,68 € 1.065,37 €

01.12 - Ud. suministro e instalación de material para conexiones a las redes de abastecimiento de agua existentes **FIBROCEMENTO Ø 80 mm** (**c/ MARÍA ANA MOGAS**), mediante acoplamiento MULTI-JOINT 3007 PLUS DN 80 mm (84-105), accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 y 90 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 80 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

1,00 344,51 € 344,51 €

01.13 - Ud. suministro e instalación de material para **CIERRE DEL MALLADO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO E INSTALACIÓN DE UNA VÁLVULA DE SECTOR**, mediante accesorios electrosoldables para PE alta densidad de Ø 110 mm, incluso válvulas de compuerta J.E serie brida de Ø 100 mm y aporte de tapas de registro Fund. Dúctil. D-400 de Ø 600 mm. Medida la unidad terminada:

2,00 323,02 € 646,05 €

01.14 - M.I. suministro e instalación de tubería de abastecimiento de agua en P.E alta densidad de Ø 110 mm. y 10 atm. incluso p/p de accesorios electrosoldables. Medida la unidad terminada:

420,00 7,86 € 3.303,12 €

01.15 - M.I. suministro e instalación de tubería de abastecimiento de agua en P.E alta densidad de Ø 90 mm. y 10 atm. incluso p/p de accesorios electrosoldables. Medida la unidad terminada:

45,00 5,64 € 253,83 €

01.16 - Ud. suministro e instalación de material para acometida de 32 mm PE a la red proyectada de abastecimiento de agua P.E Ø 110 mm (*viviendas*), incluso válvula de registro cuadradillo de bronce E/RH de 32 mm x 1", enlaces P.R.K RM de 32 mm x 1" y aporte de tapas de registro de F.Dúctil B-125 de 40 x 40 cm. Medida la unidad terminada:

22,00 103,12 € 2.268,58 €

01.17 - Ud. suministro e instalación de material para acometida de 40 mm PE a la red proyectada de abastecimiento de agua P.E Ø 110 mm (*bloques de 2 y 6 viviendas*), incluso válvula de registro cuadradillo de bronce E/RH de 40 mm x 1"1/4, enlaces P.R.K RM de 40 mm x 1"1/4 y aporte de tapas de registro de F.Dúctil B-125 de 40 x 40 cm. Medida la unidad terminada:

0,00 0,00 € 0,00 €

01.18 - Ud. suministro e instalación de material para acometida de 50 mm PE a la red proyectada de abastecimiento de agua P.E Ø 110 mm (*bloques de 6 y 10 viviendas*), incluso válvula de registro cuadradillo de bronce E/RH de 50 mm x 1"1/2, enlaces P.R.K RM de 50 mm x 1"1/2 y aporte de tapas de registro de F.Dúctil B-125 de 40 x 40 cm. Medida la unidad terminada:

9,00 172,40 € 1.551,60 €

01.19 - Ud. suministro e instalación de material para acometida de 63 mm PE a la red proyectada de abastecimiento de agua P.E Ø 110 mm (*bloques > 10 viviendas*), incluso válvula de registro cuadradillo de bronce E/RH de 63 mm x 2", enlaces P.R.K RM de 63 mm x 2" y aporte de tapas de registro de F.Dúctil B-125 de 40 x 40 cm. Medida la unidad terminada:

2,00 185,75 € 371,50 €

01.20 - Ud. suministro e instalación de **hidrante enterrado con arqueta de Ø 80 mm.**, incluso p/p de piezas y acometida a la red proyectada de abastecimiento de agua. Medida la unidad terminada:

2,00 483,15 € 966,30 €

01.21 - Ud. suministro e instalación de **boca de riego con arqueta de Ø 40 mm.**, incluso p/p de piezas y acometida a la red proyectada de abastecimiento de agua. Medida la unidad terminada:

3,00 280,31 € 840,93 €



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10007849500Y8R8K7L5F2VW6 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO DOMINGUEZ GARRIDO-JEFE SERVICIO OBRAS - 30/11/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 30/11/2017 07:51:43

DOCUMENTO: 20170492693
Fecha: 30/11/2017
Hora: 07:50



CAPITULO 02: INSTALACIÓN DE RED GENERAL Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO

02.01 - M.I. suministro e instalación en zanja de tubería de POLIETILENO SN8 coarrugado de doble pared de DN 200 mm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada y nivelada, y relleno lateralmente con este mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo, compactando ésta hasta los riñones (sin considerar este material), incluso p.p. de juntas, descarga y acopio en obra. Medida la longitud útil ejecutada para conexión de imbornales y acometidas hasta pozo.	252,00	5,06 €	1.275,75 €
02.02 - M.I. suministro e instalación en zanja de tubería de POLIETILENO SN8 coarrugado de doble pared de DN 315 mm, instalada sobre cama de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada y nivelada, y relleno lateralmente con este mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo, compactando ésta hasta los riñones (sin considerar este material), incluso p.p. de juntas, descarga y acopio en obra. Medida la longitud útil ejecutada.	178,00	9,96 €	1.773,33 €
02.03 - M.I. suministro e instalación en zanja de tubería de POLIETILENO SN8 coarrugado de doble pared de DN 400 mm, instalada sobre cama de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada y nivelada, y relleno lateralmente con este mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo, compactando ésta hasta los riñones (sin considerar este material), incluso p.p. de juntas, descarga y acopio en obra. Medida la longitud útil ejecutada.	188,00	16,04 €	3.015,05 €
02.04 - M.I. suministro e instalación en zanja de tubería de POLIETILENO SN8 coarrugado de doble pared de DN 500 mm, instalada sobre cama de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada y nivelada, y relleno lateralmente con este mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo, compactando ésta hasta los riñones (sin considerar este material), incluso p.p. de juntas, descarga y acopio en obra. Medida la longitud útil ejecutada.	290,00	23,83 €	6.909,25 €
02.05 - M.I. suministro e instalación en zanja de tubería de POLIETILENO SN8 coarrugado de doble pared de DN 630 mm, instalada sobre cama de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada y nivelada, y relleno lateralmente con este mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo, compactando ésta hasta los riñones (sin considerar este material), incluso p.p. de juntas, descarga y acopio en obra. Medida la longitud útil ejecutada.	40,00	43,65 €	1.745,80 €
02.06 - M.I. suministro e instalación en zanja de tubería de POLIETILENO SN8 coarrugado de doble pared de DN 800 mm, instalada sobre cama de arena de 10 cm de espesor debidamente compactada y nivelada, y relleno lateralmente con este mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo, compactando ésta hasta los riñones (sin considerar este material), incluso p.p. de juntas, descarga y acopio en obra. Medida la longitud útil ejecutada.	20,00	66,53 €	1.330,50 €
02.07 - Ud. Conexión de acometida de alcantarillado realizada con carrete de tubería de P.E SN 8 DN 200 mm, asentada sobre cama de arena de 10 cms y recubierto del mismo material hasta 30 cm sobre su generatriz, junta TUBOCOR de caucho EPDM de baja dureza para garantizar la estanqueidad, Clip Elastoméricos de 800 mm / 200 mm para conexión acometida, Codo 87 ° de P.V.C de 200 x 200 mm, Arqueta de registro mediante TE de P.E de 200 x 200 mm, incluso suministro de tapa de registro de F.Dúctil C-250 de 30 x 30 mm. Medida la unidad ejecutada.	28,00	188,42 €	5.275,84 €
02.08 - Ud.Imbornal sífónico prefabricado tipo OPTIMO SP460 de FDB o similar, para recogida de aguas pluviales, realizado en polipropileno, conexión con junta torica para tubo de PE de Ø200 mm, con pala y tapa sífónica extraíble, con reja de fundición C250 Delta 50V - R0766V de FDB o similar, realizada en fundición dúctil C250, en gráfito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 y UNE EN-124, articulada antirrobo, con lengüetas encadenables para imbornal corrido. Diseño de barrotes en diagonal (anti bicicleta) y canalón trasero que garantiza una alta absorción. Superficie metálica antideslizante Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Conjunto colocado sobre cama de zahorra compactada de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior.	35,00	122,40 €	4.284,05 €

CAPITULO 03: OBRA CIVIL PARA INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y ALCANTARILLADO

OBRA CIVIL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

03.01 - M3. Demolición de acerado hasta 30 cm de espesor, con medios mecánicos mediante máquina retroexcavadora con martillo rompedor y excavación de zanja en terrenos de consistencia media, realizada mediante medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 0,75 ml., con extracción de tierras a los bordes y perfilado de fondos y taludes apropiados según la consistencia del terreno, considerándose incluso el volumen ocupado por la propia conducción o tubería de abastecimiento existente si fuera el caso. Con carga a camión sito a pie de zanja y sin incluir transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Medida la unidad ejecutada:	130,20	12,10 €	1.575,42 €
--	--------	---------	------------



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10007849500Y8R8K7L5F2VW6 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA
ANTONIO DOMINGUEZ GARRIDO-JEFE SERVICIO OBRAS - 30/11/2017 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 30/11/2017 07:51:43

DOCUMENTO: 20170492693
Fecha: 30/11/2017
Hora: 07:50



03.02 - Tn. Carga y transporte de material sobrante de la demolición inicial de acerado y viales, incluso del material constituyente del tubo existente y de la excavación de tierra efectuada si fuera el caso, mediante la utilización de medios mecánicos hasta una distancia máxima de 30 km, en vertedero autorizado, sin incluir la gestión de los citados escombros y residuos. Medida la unidad ejecutada:

234,36 4,50 € 1.054,62 €

03.03 - M3. Relleno, nivelado, extendido y apisonado de arena o lima por medios mecánicos y manuales, en tongadas de 20 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes y p.p. de medios auxiliares y transporte, para colocación, relleno de zanja hasta los riñones y cubrición o tapado de la nueva conducción de alcantarillado instalada. Medida la unidad ejecutada:

53,02 23,29 € 1.234,94 €

03.04 - M3. Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada procedente de vertedero autorizado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medida la unidad ejecutada:

35,70 18,84 € 672,59 €

03.05 - M3. Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA-25 hasta 15 cm de espesor, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medida la unidad ejecutada:

27,90 29,75 € 830,03 €

03.06 - Tn. Canon de vertido por entrega de escombros y tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico. Medida la superficie ejecutada:

234,36 5,50 € 1.288,98 €

OBRA CIVIL ALCANTARILLADO

03.07 - M3. Demolición de aglomerado asfáltico hasta 20 cm de espesor, con medios mecánicos mediante máquina retroexcavadora con martillo rompedor y excavación de zanja en terrenos de consistencia media, realizada mediante medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 2,50 ml., con extracción de tierras a los bordes y perfilado de fondos y taludes apropiados según la consistencia del terreno, considerándose incluso el volumen ocupado por la propia conducción o tubería de alcantarillado existente si fuera el caso. Con carga a camión sito a pie de zanja y sin incluir transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Medida la unidad ejecutada:

1.329,60 12,10 € 16.088,16 €

03.08 - Tn. Carga y transporte de material sobrante de la demolición inicial de acerado y viales, incluso del material constituyente del colector existente y de la excavación de tierra efectuada si fuera el caso, mediante la utilización de medios mecánicos hasta una distancia máxima de 30 km, en vertedero autorizado, sin incluir la gestión de los citados escombros y residuos. Medida la unidad ejecutada:

2.393,28 4,50 € 10.769,76 €

03.09 - M3. Relleno, nivelado de capa inicial sobre fondo de excavación perfilado, con 10cm, extendido y apisonado de arena o lima por medios mecánicos y manuales, relleno de zanja una vez colocado el tubo cubriendo por completo el mismo, finalizando 10cm por encima de la parte superior del tubo. Medida la unidad ejecutada:

260,87 23,29 € 6.075,78 €

03.10 - M3. Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada procedente de vertedero autorizado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medida la unidad ejecutada:

770,72 18,84 € 14.520,40 €

03.11 - M3. Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial ZA-25 hasta 10 cm de espesor, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medida la unidad ejecutada:

60,20 29,75 € 1.790,95 €

03.12 - MI. Ayuda de albañilería al personal de SOMAJASA y empleo de máquina retroexcavadora para colocación e instalación, de la nueva tubería de P.E SN 8 de alcantarillado. Medida la unidad ejecutada:

718,00 5,00 € 3.590,00 €

03.13 - Ud. Instalación de pozo de registro prefabricado completo de 100 cm de diámetro interior y 2,00 ml de altura media útil interior, formado por solera de hormigón en masa HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, tubería de P.E SN8 de ø 800 mm y cono asimétrico de PEAD para formación de brocal del pozo de 60 cm de anchura, incluso excavación del pozo de registro, su posterior relleno y compactado perimetral y suministro de marco para tapa de registro D400 de Fundación Dúctil DN 600 mm y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada:

22,00 360,00 € 7.920,00 €



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10007849500Y8R8K7L5F2VW6 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO DOMINGUEZ GARRIDO-JEFE SERVICIO OBRAS - 30/11/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 30/11/2017 07:51:43

DOCUMENTO: 20170492693
Fecha: 30/11/2017
Hora: 07:50



03.14 - Ud. Arqueta de recogida y derivación de agua residual de 2,00 x 2,00 x 2,00 m para colectores de ø 500 y ø 630 mm, ejecutada con losa de hormigón ligeramente armada con mallazo de 20 cm de espesor, ladrillo macizo de 1 pie enfoscado interiormente y forjado formado por viguetas y bovedillas cerámicas y hormigón ha-25 armado con mallazo, colocación de tubería de P.E SN8 de ø 800 mm y cono asimétrico de PEAD para formación de brocal del pozo de 60 cm de anchura, incluso suministro de marco para tapa de registro D400 de Fundición Dúctil DN 600 mm y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada:

3,00 1.450,00 € 4.350,00 €

03.15 - Ud. Ayuda de albañilería, obra civil y maquinaria para colocación de imbornal y conexión a la red general de alcantarillado instalada, incluso excavación para su colocación y posterior relleno y compactado perimetral con zahorra artificial y hormigón. Medida la unidad ejecutada:

41,00 75,00 € 3.075,00 €

03.16 - Tn. Canon de vertido por entrega de escombros y tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico. Medida la superficie ejecutada:

2.393,28 5,50 € 13.163,04 €

CAPITULO 04: ENSAYOS Y CONTROL DE MATERIALES

ZAHORRA NATURAL

04.01 - Ud. ENSAYO 9223 - Apisonado por método Próctor Modificado (zahorras) UNE 103501:1994. Medida la unidad ejecutada:

1,00 60,50 € 60,50 €

04.02 - Ud. ENSAYO 9064 - Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radioactivos (zahorras) ASTM D 3017:2005 ASTM D 2922-05 (Mínimo 5 unidades por desplazamiento). Medida la unidad ejecutada:

25,00 11,00 € 275,00 €

HORMIGÓN

04.03 - Ud. ENSAYO 6004 - Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión (hormigones) UNE EN 12350-1:2009 UNE EN 12350-2:2009 UNE EN 12390-2:2009 UNE EN 12390-3:2009 + AC:2011. Medida la unidad ejecutada:

5,00 60,50 € 302,50 €

CAPITULO 05: SEGURIDAD Y SALUD

05.01 - Ud. SEGURIDAD Y SALUD: Medidas a adoptar de Seguridad y Salud: Vallado perimetral y Protecciones colectivas que permitan acceso a la entrada de los inmuebles afectados por las obras y la no intrusión de personal no autorizado, E.P.I.s, Señalización, Instalaciones de Bienestar, Formación, Información, Reconocimientos Médicos y Limpieza, dando todo ello cumplimiento al R.D.1.627/97.

1,00 2.875,00 € 2.875,00 €

05.02 - Ud. SOLICITUD DE INFORME SANITARIO VINCULANTE Y AUTORIZACIÓN DE PUESTA EN MARCHA: Trámites administrativos, ejecución de la desinfección y limpieza de la instalación de agua potable, toma de muestras, analítica de control previo y análisis completo a efectuar, tras la solicitud a la CONSEJERÍA DE SALUD - DELEGACIÓN PROVINCIAL DE JAÉN - SECCIÓN SALUD AMBIENTAL, del correspondiente Informe Sanitario Vinculante previo a la ejecución de las obras y de la posterior Autorización de Puesta en Marcha de la nueva instalación ejecutada, a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 13.2 del Real Decreto 140/2.003 de 14 de febrero, por el que se establecen los Criterios Sanitarios de la Calidad del Agua de Consumo Humano (BOE nº: 45 de 21 de febrero) y con lo expuesto en el Artículo 18 del Decreto 70/2.009 de 31 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vigilancia Sanitaria y Calidad del Agua de Consumo Humano de Andalucía (BOJA nº: 73 de 17 de abril).

1,00 540,00 € 540,00 €

P.E.M - CAPÍTULO

TOTAL CAPITULO 01: INSTALACIÓN DE RED GENERAL Y ACOMETIDAS DE ABASTECIMIENTO

15.832,17 €

CAPITULO 02: INSTALACIÓN DE RED GENERAL Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO

25.609,57 €

CAPITULO 03: OBRA CIVIL PARA INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y ALCANTARILLADO

87.999,66 €

CAPITULO 04: ENSAYOS Y CONTROL DE MATERIALES

638,00 €

CAPITULO 05: SEGURIDAD Y SALUD

3.415,00 €

SUMA	132.081,14 €
Gastos Generales (10%)	13.208,11 €
21 % IVA	30.510,74 €
TOTAL PRESUPUESTO	175.800,00 €

Andujar 27 de septiembre de 2.017
Fdo. Antonio Domínguez Garrido
JEFE DE SERVICIO DE OBRAS.



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10007849500Y8R8K7L5F2VW6 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO DOMINGUEZ GARRIDO-JEFE SERVICIO OBRAS - 30/11/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 30/11/2017 07:51:43

DOCUMENTO: 20170492693
Fecha: 30/11/2017
Hora: 07:50

