



Dirección General de Infraestructuras  
de Transporte Colectivo  
CONSEJERÍA DE VIVIENDA,  
TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el/los código/s que permitiría comprobar el/los original/es.

**MEMORIA JUSTIFICATIVA Y ECONÓMICA DEL ENCARGO DE LA CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS A LA EMPRESA TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. S.M.E., M.P. (TRAGSA) DE LAS ACTUACIONES DE REPARACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA DE DAÑOS PRODUCIDOS EN LA URBANIZACIÓN, RED DE SANEAMIENTO Y REDES DE ABASTECIMIENTO DE SERVICIOS Y SUMINISTROS EN EL ENTORNO DEL POZO PK 2+890 DE LA LÍNEA 7B DEL METRO DE MADRID EN SAN FERNANDO DE HENARES, ASÍ COMO LA VIGILANCIA DE LA ZONA DE LAS OBRAS, COMO ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIAS A LAS ACTUACIONES DE EMERGENCIA EJECUTADAS EN ESA ZONA.**

## 1-Antecedentes

El contrato de obras "Infraestructura de prolongación de la línea 7 del Metro de Madrid a Coslada y San Fernando de Henares. Tramo 3: Coslada-San Fernando de Henares" fue adjudicado el 15 de septiembre de 2004 a la empresa Dragados, S.A. Dicho tramo 3 transcurre entre las estaciones de Coslada y San Fernando de Henares. Los trabajos de construcción dieron comienzo en octubre de 2004, tras la firma del acta de comprobación de replanteo de las obras el 24 de octubre de 2004.

Las obras consistían fundamentalmente, en la construcción de un túnel de más de 4,8 km de longitud, la mayor parte mediante el empleo de tuneladora, y cinco estaciones, con sus correspondientes pozos de ventilación, bombeo y salidas de emergencia.

A los pocos años de puesta en servicio la línea 7B, comenzaron a recibirse quejas de vecinos de San Fernando por daños en viviendas. La zona afectada se concentraba en el entorno del pozo de ventilación de la Calle Rafael Alberti y en las estaciones de Metro de Jarama y San Fernando de Henares. Debido a problemas de filtraciones se produjeron movimientos del terreno, perjuicios en las instalaciones de metro y cuantiosos daños a las edificaciones cercanas.

En este ámbito, se estudió la estructura del terreno constatando la importancia de los aportes de agua en los procesos de asiento observados hasta la fecha; todo ello ocasionó la redacción de una serie de recomendaciones para evitar el continuo deterioro del terreno y la ejecución de varias actuaciones de emergencia encaminadas a la rehabilitación de las viviendas y consolidación del terreno.

En concreto, comenzaron los trabajos de rehabilitación y/o demolición de las viviendas en función del estado de cada una de ellas y de contención de las nuevas filtraciones y asientos detectados en las instalaciones de Metro.

Esta compleja situación está determinada por las características del terreno soporte y la relación del mismo frente a procesos de arrastre y disolución. La disolución de sales y materiales solubles a determinados niveles ha sido un problema constante, no resuelto, que sigue ocasionando daños en la infraestructura ferroviaria y en las viviendas circundantes.

Para solucionar estas afecciones se han realizado a lo largo de los años diversas actuaciones en la zona.

De esta forma, en la zona afectada se han ido ejecutado las siguientes **actuaciones en viviendas por emergencia:**



-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de los trabajos especializados de rehabilitación de las viviendas sitas en la calle de la Presa nº 29 y 31 de San Fernando de Henares y reparación de las cimentaciones de las mismas, con plenas garantías, así como la gestión de los realojos precisos para estas actuaciones (Orden 8 Enero de 2021) y su MODIFICACIÓN por orden de 13/08/2021. Actualmente los edificios están demolidos.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de los trabajos de estabilización estructural del edificio sito en calle de la Presa número 33 y de refuerzo estructural y reparación de elementos asociados del edificio sito en la calle de la Presa número 4 y calle de Rafael Alberti números 1 y 3 de San Fernando de Henares (Orden 26 Julio de 2021) , su 1ª AMPLIACION por Orden de 14/09/2021, su 2ª AMPLIACION por Orden de 01/10/2021, su 1ª MODIFICACION y 3ª AMPLIACION por Orden de 20/12/2021 y su 2ª MODIFICACION y 4ª AMPLIACION por Orden de 07/04/2022. Actualmente están finalizadas las actuaciones de demolición de los inmuebles.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de las actuaciones de realojamiento de los edificios sitos en la calle de la Presa nº 19, 21, 23 y 25, de San Fernando de Henares (Orden 21 Enero de 2022), su 1ª AMPLIACIÓN por Orden de 20/06/2022, 2º AMPLIACIÓN por Orden de 31/10/2022, su 3ª AMPLIACIÓN por Orden de 28/07/2023. Actualmente la Orden ha finalizado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de las actuaciones de realojamiento, vigilancia del inmueble, inspección y seguimiento estructural, diagnóstico estructural, proyecto de rehabilitación y trabajos de rehabilitación del edificio situado en la calle de la Presa nº 27 de San Fernando de Henares (Orden 26 Enero de 2022), su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden de 29/06/2022, su 2ª MODIFICACIÓN y 2º AMPLIACIÓN por Orden de 31/10/2022, su 3ª AMPLIACIÓN por Orden de 28/07/2023, su Corrección de errores de la Orden 28/07/23, mediante Orden 22/08/2023. Actualmente están finalizadas las actuaciones de demolición del inmueble afectado.

- Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de las actuaciones de realojamiento, vigilancia del inmueble, inspección y seguimiento estructural, proyecto de rehabilitación y trabajos de rehabilitación del edificio situado en la calle de la Presa nº 17 de San Fernando de Henares (Orden 28 Enero de 2022), su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden de 30/06/2022, su 2ª MODIFICACIÓN y 2ª AMPLIACIÓN por Orden de 31/10/2022, su Corrección de errores de la Orden 31/10/22, mediante Orden 04/11/2022, su 3ª AMPLIACIÓN por Orden de 28/07/2023. Actualmente están finalizadas las actuaciones de demolición del inmueble afectado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de las actuaciones de diagnóstico estructural, proyecto de rehabilitación y trabajos de rehabilitación del edificio situado en la calle de la Presa nº 19 de San Fernando de Henares (Orden 31 Enero de 2022), su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden de 06/07/2022, su 2ª MODIFICACIÓN por Orden de 31/10/2022, su Corrección de errores de la Orden 31/10/22, mediante Orden 04/11/2022, su Corrección de errores de la Corrección de errores de 04/11/2022, mediante Orden 14/11/2022, su 2ª AMPLIACIÓN por Orden de 27/07/2023. Actualmente están finalizadas las actuaciones de demolición del inmueble afectado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de las actuaciones de diagnóstico estructural, proyecto de rehabilitación y trabajos de rehabilitación del edificio situado en la calle de



la Presa nº 21 de San Fernando de Henares (Orden 1 Febrero de 2022), su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden de 14/07/2022, su Corrección de errores de la Orden 14/07/2022, mediante Orden 29/07/2022, su 2ª MODIFICACIÓN por Orden de 31/10/2022, su Corrección de errores de la Orden 31/10/22, mediante Orden 11/11/2022, su 2ª AMPLIACIÓN por Orden de 27/07/2023. Actualmente están finalizadas las actuaciones de demolición del inmueble afectado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de la realización de las actuaciones de diagnóstico estructural, proyecto de rehabilitación y trabajos de rehabilitación del edificio situado en la calle de la Presa nº 23-25 de San Fernando de Henares (Orden 10 Febrero de 2022), su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden de 14/07/2022, su Corrección de errores de la Orden 14/07/22, mediante Orden 19/07/2022, su 2ª Corrección de errores Orden de 14/07/2022, mediante Orden 29/07/2022, su 2ª MODIFICACIÓN por Orden de 17/11/2022, su 2ª AMPLIACIÓN por Orden de 28/07/2023. Actualmente están finalizadas las actuaciones de demolición del inmueble afectado.

- Encargo a TRAGSA como medio propio las actuaciones de Realojamiento, vigilancia del inmueble, inspección y seguimiento estructural, diagnóstico estructural, proyecto de rehabilitación y trabajos de rehabilitación de parte del edificio de calle Ventura Argumosa 20 (parcela catastral 5154903vk5755n) de San Fernando de Henares: viviendas de calle Pablo Olavide 1, (bajo y primero), 3, 5, 7, 9 y 11, de Ventura Argumosa 20, A, B, C D, E, F y G y las plazas de garaje y zonas comunes. (Orden 25 de marzo de 2022), con corrección de errores el 5/4/2022, su 1ª AMPLIACIÓN por Orden 21/12/2022., su 2ª AMPLIACIÓN Y 1ª MODIFICACIÓN por Orden 28/09/2023, con corrección de errores el 11/10/2023, su 3ª AMPLIACIÓN Y 2ª MODIFICACIÓN por Orden 25/03/2024. Actualmente se está demoliendo el inmueble afectado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio las actuaciones de realojamiento, vigilancia del inmueble, inspección y seguimiento estructural, refuerzo estructural y medidas de seguridad y salud del edificio sito en la calle Rafael Alberti 7, de San Fernando de Henares (Orden 17/09/2022), su 1ª AMPLIACIÓN por Orden 14/10/2022, con corrección de errores el 6/02/2023, su 2ª AMPLIACIÓN por Orden 17/1/2023, su 3ª AMPLIACIÓN por Orden 28/04/2023, su 4ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden 15/9/2023, su 5ª AMPLIACIÓN y 2ª MODIFICACIÓN por Orden 21/3/2024, su 6ª AMPLIACIÓN y 3ª MODIFICACIÓN por Orden 24/7/2024 Actualmente se está demoliendo el inmueble afectado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de las actuaciones de realojamiento, actividades previas, obras de consolidación y estabilización, dirección facultativa y coordinador de seguridad y salud, trabajos de apeo y apuntalamiento, catas, sondeos, ensayos, colocación de extensómetros, vigilancia del inmueble e inspección estructural del edificio sito en la calle Rafael Alberti 9, de San Fernando de Henares. (Orden 12/01/2023), con corrección de errores el 01/02/2023. su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden 11/11/2023, su 2ª AMPLIACIÓN y 2ª MODIFICACIÓN por Orden 23/07/2024 Actualmente se está demoliendo el inmueble afectado.

-Encargo a TRAGSA como medio propio de las actuaciones de reparación de los daños en elementos estructurales, en carpinterías, en revestimientos y en impermeabilización de las viviendas y zonas comunes de los inmuebles sitos en las calles de la Presa nº 6, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 35 y 37, Pablo Olavide nº 2, 4, 6, 13, 15, 17 y 19, Nazario Calonge nº 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 y 20, Francisco Sabatini nº 3 y 5, Ventura Argumosa nº 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 y 20, Virgen del



Templo nº 6 portales 1, 2 y 3 y plaza Fuente del Trébol nº 4, 6 y 8; de las actividades comunes para la reparación de las viviendas; de reparación del colector dañado de la red de saneamiento de la calle de la Presa; de reparación de los daños en los cerramientos de las parcelas de la calle de la Presa nº 17, 19, 21, 23-25, 27, 29, 31, 33 y calle de la Presa nº 4 – Rafael Alberti nº 1 y 3 y de realojamiento temporal de los ocupantes de las viviendas del inmueble en plaza Fuente del Trébol nº 8; todo ello ubicado en el entorno del pozo pk 2+890 de la línea 7b del Metro de Madrid en San Fernando de Henares, Madrid. (Orden 28/07/2023), su 1ª AMPLIACIÓN y 1ª MODIFICACIÓN por Orden 31/05/2024, con corrección de errores del 06/06/2024.

### **Actuaciones realizadas en el terreno por emergencia:**

-Se han realizado obras de consolidación y/o estabilización del terreno afectado contratadas a la empresa Rodio Kronsa, S.L. mediante Orden de emergencia de fecha 28 de septiembre de 2022 y Orden 4 de julio de 2023, con el objeto de estabilizar los asentamientos del terreno. Las actuaciones de consolidación en las calles han finalizado.

### **Redacción de proyectos de reparación contratados por emergencia:**

Por otra parte, con fecha 3/5/2022 se contrató con el Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC) mediante el procedimiento de emergencia, el “contrato de emergencia de redacción de proyectos para estabilización del terreno, impermeabilización, reparación de la superestructura y reparación del sistema de drenaje del túnel, rehabilitación funcional, estructural o demolición de edificaciones asociadas a la infraestructura de la línea 7-b de metro de Madrid”.

En el marco de este contrato se han redactado, entre otros, los siguientes proyectos

- “Proyecto de Valoración y Reparación de daños funcionales en fincas de más de 5000 m2. Proyecto de Urbanización en Calles Callejón de la Presa, Presa y Nazario Calonge”.
- “Proyecto de Valoración y Reparación de daños funcionales en fincas de entre 3001 y 5000 m2. Proyecto de Urbanización en Calles Rafael Alberti, Pablo de Olavide y Francisco Sabatine”.

## **2. Justificación de la necesidad del encargo.**

Los graves acontecimientos ocurridos desde la fecha de puesta en servicio de la línea 7B a su paso por el municipio de San Fernando de Henares han afectado a la zona delimitada por las calles Presa, Ventura Argumosa y Nazario Calonge y han ocasionado la necesidad de continuas actuaciones de distinta índole en la zona por parte de la Comunidad de Madrid debido a las afecciones en las viviendas y el terreno.

El presente encargo se justifica por la necesidad de reparar los daños ocasionados en la urbanización, red de saneamiento y redes de abastecimiento de servicios y suministros como consecuencia de los movimientos del terreno o de las propias actuaciones de emergencia realizadas en la zona.

Las actuaciones necesarias son las siguientes: reparación de la red de saneamiento y de los sistemas de suministro de agua, gas, electricidad, telecomunicaciones, alumbrado público; reparación de la calzada, aceras, etc. en las calles: DE LA PRESA (desde Plaza de Fernando VI hasta calle Ventura Argumosa), NAZARIO CALONGE (desde Plaza de Fernando VI hasta calle Ventura Argumosa), RAFAEL ALBERTI, FRANCISCO SABATINI, PABLO OLAVIDE, CALLEJÓN



POSTERIOR A CALLE DE LA PRESA; todo ello ubicado en el entorno del pozo PK 2+890 de la línea 7B del metro de Madrid en San Fernando de Henares, Madrid.

Los asentamientos en el terreno y las actuaciones de emergencia llevadas a cabo en la zona afectada, entre las que se encuentra las inyecciones de mortero en el terreno con el objeto de la consolidación de este, deben ser ahora completadas con las necesarias actuaciones complementarias de reparación y urbanización de la zona con el objeto de recuperar la funcionalidad de las instalaciones afectadas, así como la recuperación de la funcionalidad de la vía pública.

### **3. Justificación del empleo del encargo a medio propio.**

Actualmente la Comunidad de Madrid no cuenta con medios propios suficientes para llevar a cabo las actuaciones del encargo.

El régimen jurídico de los Encargos a la Sociedad Mercantil Estatal "Empresa de Transformación Agraria, S.A." (TRAGSA), y su filiar "Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. S.M.E., M.P" (TRAGSATEC) está constituido por la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, en particular en lo dispuesto en su artículo 32, y disposición adicional vigésimo cuarta. En lo no previsto en la Ley de Contratos del Sector Público resultará de aplicación lo establecido en la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, conforme a la disposición final cuarta de la Ley 9/2017.

Asimismo, resulta aplicable el Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC.

La Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, en su artículo 32 regula el régimen de los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados.

El artículo 32 de la Ley 9/2017, establece que los poderes adjudicadores podrán organizarse ejecutando de manera directa prestaciones propias de los contratos de obras, suministros, servicios, concesión de obras, concesión de servicios, a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos, ya sea de derecho público o de derecho privado, previo encargo a esta. Con sujeción a lo dispuesto en este artículo, siempre y cuando la persona jurídica que utilicen merezca la calificación de medio propio personificado respecto de ellos de conformidad con lo dispuesto en los tres apartados siguientes, y sin perjuicio de los requisitos establecidos para los medios propios del ámbito estatal en la Ley 40/2015 de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

En la Disposición Adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, y en el Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC (BO.E. nº 49, 26/02/2019) se establece que TRAGSA y su filial TRAGSATEC, tienen la consideración de medios propios personificados y servicios técnicos de la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y los poderes adjudicadores dependientes de ellas.

Además, se establece que la relación de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, con los poderes adjudicadores de los que son medios propios instrumentales y servicios técnicos tienen naturaleza



instrumental y no contractual, articulándose a través de encargos de los previstos en el artículo 32 de la Ley 9/2017, por lo que, a todos los efectos, son de carácter interno, dependiente y subordinado.

En el primer párrafo del apartado 2 de la Disposición Adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, se establece que TRAGSA y su filial TRAGSATEC, estarán obligadas a realizar, con carácter exclusivo, los trabajos que las comunidades autónomas y demás administraciones citadas en dicha disposición les encomienden en las materias señaladas en los apartados 4 y 5.

En el párrafo 3 del apartado 2 de la Disposición Adicional vigésimo cuarta de la Ley 9/2017, así como en el artículo 10.8 del Real Decreto 69/2019, se establece que la comunicación efectuada por uno de los poderes adjudicadores encargando una actuación a TRAGSA y su filial TRAGSATEC, supondrá la orden para iniciarla.

Las actuaciones de emergencia llevadas a cabo en la zona afectada, entre las que se encuentra las inyecciones de mortero en el terreno con el objeto de la consolidación de este, deben ser ahora completadas con las necesarias actuaciones complementarias de reparación y urbanización de la zona con el objeto de recuperar la funcionalidad de las instalaciones afectadas, así como la recuperación de la funcionalidad de la vía pública. Por lo que resulta de aplicación el apartado 4 de la citada Disposición Adicional y en su apartado j), donde se señala que TRAGSA y su filial TRAGSATEC realizarán las tareas de para las que se les requiera por encargo de los poderes adjudicadores de los que son medio propio personificado por la vía de la urgencia o emergencia o actividades complementarias o accesorias a las anteriormente citadas.

El encargo se efectúa a la Empresa de Transformación Agraria, S.A. (TRAGSA), de conformidad con el artículo 32 y la Disposición Adicional Vigésimo Cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, que establece el régimen jurídico de TRAGSA.

Contrastada la capacidad del Grupo TRAGSA para la realización de estos trabajos y no disponiendo la Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo de los medios humanos y técnicos suficientes para la realización dichas actuaciones, se considera que TRAGSA es el instrumento idóneo con el que cuenta la Consejería de Vivienda, Transportes e Infraestructuras para llevar a cabo estos trabajos complementarios de reparación y urbanización, así como la vigilancia de la zona de las obras.

Respecto las razones de economía y eficiencia, se justifica la elección de TRAGSA como medio propio para cumplimiento del objeto del encargo, lo que implica minimizar costes y asegurar que el resultado de los trabajos cumpla con los objetivos marcados y previstos por la Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo, además de dar cumplimiento al interés público de la obligación de la Administración de la Comunidad de Madrid de velar por el bienestar de los vecinos afectados por una de sus actuaciones, es necesario utilizar dichos medios humanos y materiales, no equiparables a los de otras empresas ni a los medios propios de la Comunidad de Madrid, por lo que, frente a otras formas posibles de cumplir el objeto del encargo, la más idónea es la que se plantea en el presente encargo.

Por todo lo expuesto, frente a otras formas posibles de efectuar estos trabajos, por razón de idoneidad, se justifica la elección de TRAGSA como la opción más idónea para cumplir el objeto del encargo.



#### 4. Objeto del encargo a medio propio:

El objeto del encargo es reparar los daños ocasionados en la urbanización, red de saneamiento y redes de abastecimiento de servicios y suministros como consecuencia de los movimientos del terreno o de las propias actuaciones de emergencia realizadas en la zona. Afectando a las siguientes calles: DE LA PRESA (desde Plaza de Fernando VI hasta calle Ventura Argumosa), NAZARIO CALONGE (desde Plaza de Fernando VI hasta calle Ventura Argumosa), RAFAEL ALBERTI, FRANCISCO SABATINI, PABLO OLAVIDE, CALLEJÓN POSTERIOR A CALLE DE LA PRESA; todo ello ubicado en el entorno del pozo PK 2+890 de la línea 7B del metro de Madrid en San Fernando de Henares, Madrid.

Los trabajos, objeto del presente encargo, destinados a la reparación de los daños funcionales de las redes y la urbanización de las calles indicadas, comprenden las actuaciones de reparación en la vía pública de daños producidos en la urbanización, red de saneamiento y redes de abastecimiento de servicios y suministros en el entorno del pozo pk 2+890 de la línea 7b del Metro de Madrid en San Fernando de Henares, así como la vigilancia de las zona de la obras, e incluyen las siguientes actuaciones:

- 1- Demolición y desmontaje: estas actuaciones incluyen las necesarias para llevar a cabo la actuación de demolición y desmontaje de los elementos de la zona afectada entre las que se incluyen el desmontaje de vallas, fresado y levantamiento de pavimento y hormigón, demolición y levantado de aceras, levantado de bordillos, desmontaje de alcorques, desmontaje y demolición de la cimentación de los báculos, desmontaje de bolardos, carteles, señales verticales, papeleras, etc.
- 2- Movimiento de tierras: ejecución de excavaciones y rellenos en los viales hasta alcanzar la cota de explanación requerida, con los requerimientos de categoría de explanada exigida, incluyen las excavaciones de apertura de cajas, transporte de tierras, relleno de zanjas, refino, nivelación y apisonado, etc
- 3- Pavimentación: estas actuaciones incluyen el suministro y puesta en obra de la pavimentación de la urbanización mediante hormigón, arena de miga, emulsión asfáltica, capa de rodadura, adoquinado, baldosa, aceras de loseta hidráulica, bordillos, pavimento drenante, etc.
- 4- Saneamiento: incluyendo todas las actuaciones necesarias para la reposición de la red de saneamiento como son la demolición de los colectores dañados existente, movimiento de tierras, el suministro e instalación de tuberías de PVC, la albañilería, pozos y registros, sumideros, zanjas de drenaje, etc.
- 5- Reposición de servicios: incluyendo todas las actuaciones necesarias para la reposición, control de calidad y legalización de todos los servicios que estén dañados como los servicios de abastecimiento de agua, servicio de suministro de energía eléctrica, de gas natural, redes de comunicación, alumbrado público, etc.
- 6- Señalización: señalización y balizamiento de las nuevas zonas pavimentadas y de las zonas reparadas incluyendo la señalización horizontal y vertical



- 7- Riego y jardinería: incluyendo las actuaciones necesarias de jardinería y riego en la urbanización.
- 8- Mobiliario urbano: reposición del mobiliario urbano como papeleras, vallas, bolardos, bancos, etc.
- 9- Gestión de residuos
- 10- Seguridad y Salud
- 11- Vigilancia de la zona de las obras.

## **5. Condiciones de prestación de los trabajos**

Los trabajos se desarrollarán conforme a lo establecido en los siguientes proyectos:

- "Proyecto de Valoración y Reparación de daños funcionales en fincas de más de 5000 m2. Proyecto de Urbanización en Calles Callejón de la Presa, Presa y Nazario Calonge".
- "Proyecto de Valoración y Reparación de daños funcionales en fincas de entre 3001 y 5000 m2. Proyecto de Urbanización en Calles Rafael Alberti, Pablo de Olavide y Francisco Sabatini".

## **6. Plazo**

Las actuaciones objeto del encargo comenzarán desde el día siguiente a la notificación del encargo.

El plazo del encargo es de 7 meses a contar desde el día siguiente a la notificación del mismo. En este plazo se contempla el tiempo estimado de 3 meses para que TRAGSA pueda licitar las subcontrataciones que se requieren.

Este plazo podrá ampliarse en 7 meses mediante Orden de la Consejería de Vivienda, Transportes e Infraestructuras, manteniéndose el precio del encargo. No se prevé la prórroga del encargo.

## **7. Presupuesto del encargo a medio propio:**

El importe de los trabajos a realizar por TRAGSA se ha determinado aplicando a las unidades directamente ejecutadas las tarifas correspondientes. A dichos efectos, las tarifas aplicadas son las aprobadas por la "Comisión Interministerial para la determinación de las tarifas de TRAGSA". En la Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de TRAGSA, por el que se aprueban las tarifas 2024 aplicables a las actuaciones a realizar por TRAGSA y TRAGSATEC para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos.



De acuerdo con la Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría de Hacienda y Función Pública, el importe aprobado en el presupuesto de las unidades o partes de las mismas que sean objeto de subcontratación por TRAGSA o su filial TRAGSATEC, se sustituirá en las certificaciones, por el precio en que hayan sido adjudicadas, con la única salvedad para los encargos no sujetos a IVA o impuestos equivalentes, en donde el precio de adjudicación se incrementará en el coeficiente para la actualización de los precios simples.

De conformidad con lo establecido en el apartado 4 del artículo 6 del R.D. 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, cuando determinadas unidades no tienen aprobada una tarifa fijada conforme el artículo siguiente, su coste será el que figura en el presupuesto aprobado por la Administración, siendo los costes así determinados válidos solamente para la actuación concreta a que se refiera el encargo, en concepto de precios de usuario.

## 8. Presupuesto

El presupuesto estimado de las obras ha sido elaborado a partir de los proyectos:

- "Proyecto de Valoración y Reparación de daños funcionales en fincas de más de 5000 m2. Proyecto de Urbanización en Calles Callejón de la Presa, Presa y Nazario Calonge".
- "Proyecto de Valoración y Reparación de daños funcionales en fincas de entre 3001 y 5000 m2. Proyecto de Urbanización en Calles Rafael Alberti, Pablo de Olavide y Francisco Sabatini".

El importe del encargo asciende a **TRES MILLONES SESICIENTOS NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINIÚN CÉNTIMOS**, con el siguiente desglose.



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO		
CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	112.958,14
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	91.068,39
03	PAVIMENTACIÓN	897.825,16
04	SANEAMIENTO	353.852,82
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	1.144.760,96
06	SEÑALIZACIÓN	10.066,80
07	RIEGO Y JARDINERÍA	1.185,21
08	MOBILIARIO URBANO	28.431,29
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	209.336,45
10	SEGURIDAD Y SALUD	86.325,23
11	VIGILANCIA	276.552,00
		<b>3.212.362,45</b>
	Costes Directos Totales	
	7,00 % Costes Indirectos s/2.935.810,45	224.865,37
	5,00 % Gastos Generales s/3.141.317,18	171.861,39
	Total Presupuesto de Ejecución Material	<b>3.609.089,21</b>
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	<b>3.609.089,21</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de  
TRES MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

El presupuesto se incluye como Anexo a la presente memoria. El presupuesto se ha elaborado con las tarifas de TRAGSA, salvo aquellos precios y unidades en las que no hay una Tarifa TRAGSA aprobada, siendo válidos, en este caso, únicamente, para el presente encargo.

El desglose de las anualidades es el siguiente:

**Anualidad 2024: 0 €**

**Anualidad 2025: 3.609.089,21 €**

El gasto se imputará al subconcepto 61901 del programa 453B.

## 9. Condiciones del encargo a medio propio

**a) Régimen de pagos:** El abono de los trabajos se realizará a través de certificaciones mensuales y certificación final, previo reconocimiento y comprobación de los trabajos debidamente documentados.



La certificación de los trabajos será emitida por TRAGSA en los primeros diez días de cada mes, debidamente conformada por el Director del encargo.

El importe de cada mensualidad será el que comprenda la obra ejecutada y las operaciones preparatorias como instalaciones y acopio de materiales o equipos de maquinaria adscritos a la obra.

La certificación se extenderá y tramitará conforme a lo dispuesto en el artículo 11 del Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, ejecución y abono del encargo y a lo establecido en el artículo 6.1 del mismo.

**b) Subcontratación:** Dada la naturaleza de las prestaciones requiere un mayor control en la ejecución de las mismas, TRAGSA podrá recurrir a la subcontratación con terceros, de conformidad con lo autorizado en el artículo 14 del Real Decreto 69/2019, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC).

**c) Resolución anticipada:** El presente encargo podrá finalizar anticipadamente por razones de interés público, mediante Orden de la Consejería de Vivienda, Transportes e Infraestructuras.

**d) Director del encargo:** Se nombra como Director del encargo a Dña. Leticia Grijalba, Abad, Técnico titulado Superior de la Subdirección General de Concesiones, Patrimonio y Conservación de la Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo.

**e) Modificaciones.** El presente encargo podrá modificarse por posibles hallazgos arqueológicos o de preexistencias sobre las que no se tiene información y que pudieran producirse durante la fase de consolidación del terreno y de excavación, así como, por otras razones de interés público, requiriéndose autorización previa del Consejo de Gobierno si la modificación supera el 20% del importe del encargo.

**f) Constatación de cumplimiento del encargo.** La constatación del cumplimiento del encargo y la recepción de la prestación, se realizará mediante un acto formal y positivo de recepción, de acuerdo con lo establecido en el artículo 210 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre", y conforme a lo establecido en el artículo 25 del Decreto 45/1997, de 20 de marzo, por el que se desarrolla el régimen de control interno y contable ejercido por la Intervención General de la Comunidad de Madrid.

Por todo lo expuesto SE PROPONE:

**PRIMERO:** Encargar a la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) CIF A28476208 **LAS ACTUACIONES DE REPARACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA DE DAÑOS PRODUCIDOS EN LA URBANIZACIÓN, RED DE SANEAMIENTO Y REDES DE ABASTECIMIENTO DE SERVICIOS Y SUMINISTROS EN EL ENTORNO DEL POZO PK 2+890 DE LA LINEA 7B DEL METRO DE MADRID EN SAN FERNANDO DE HENARES, ASÍ COMO LA VIGILANCIA DE LA ZONA DE LAS OBRAS, COMO ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIAS A LAS ACTUACIONES DE EMERGENCIA EJECUTADAS EN ESA ZONA,** conforme se describen en el apartado correspondiente al



objeto del encargo de la presente memoria y conforme a las condiciones establecidas en la misma.

**SEGUNDO:** Aprobar un gasto por importe de **3.609.089,21** euros, que se imputará al subconcepto 61901 del programa 453B con las siguientes anualidades:

Anualidad 2024: 0 €

Anualidad 2025: **3.609.089,21 €**

**TERCERO:** Las actuaciones objeto del presente encargo comenzarán desde el día siguiente a la notificación del encargo.

**CUARTO:** El plazo de ejecución del encargo es de 7 meses a contar desde la notificación del mismo. Este plazo podrá ampliarse en 7 meses mediante Orden de la Consejería de Vivienda, Transportes e Infraestructuras, manteniéndose el precio del encargo.

**QUINTO:** El presente encargo deberá publicarse en el perfil del contratante de la Comunidad de Madrid de conformidad con lo establecido en el artículo 63.6 de la Ley de Contratos del Sector Público.

#### LA JEFA DE DIVISIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Firmado digitalmente por: LARA CAMPOS RAQUEL  
Fecha: 2024.12.10 15:08

Firmado digitalmente por: MIGUEL NÚÑEZ FERNÁNDEZ  
- \*\*\*0785\*\*  
Fecha: 2024.12.10 15:39

EL DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS  
DE TRANSPORTE COLECTIVO





Dirección General de Infraestructuras  
de Transporte Colectivo  
CONSEJERÍA DE VIVIENDA,  
TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

## ANEXO PRESUPUESTO



# MEDICIONES



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

m22U01C020m DESMONTAJE DE VALLA

Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.P. De medios auxiliares. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	266,67				266,67	
CALLE NAZARIO CALONGE	186,2				186,20	
CALLE RAFAEL ALBERTI						
CALLE FRANCISCO SABATINI	60,37				60,37	
CALLE PABLO OLAVIDE	39,75				39,75	
SUMA A ORIGEN					552,99	
						552,99

m22U07A020cm FRESADO DEL PAVIMENTO A=1000 mm

Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.

CALLE PRESA	75,75		8,00		606,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	61,6		8,00		492,80	
CALLE RAFAEL ALBERTI						
CALLE FRANCISCO SABATINI	13,58		8,00		108,64	
CALLE PABLO OLAVIDE	20,32		8,00		162,56	
SUMA A ORIGEN					1.370,00	
						1.370,00

m22U01BP010m2 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<12 cm

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	1.511,47				1.511,47	
CALLE NAZARIO CALONGE	1.983,83				1.983,83	
CALLE RAFAEL ALBERTI	1.063,2				1.063,20	
CALLE FRANCISCO SABATINI	614,63				614,63	
CALLE PABLO OLAVIDE	630,27				630,27	
SUMA A ORIGEN					5.803,40	
						5.803,40

m22U01BP050m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA

Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	1.474,02				1.474,02	
	497,18				497,18	
CALLE NAZARIO CALONGE	1.154,55				1.154,55	
	160,76				160,76	
CALLE RAFAEL ALBERTI	648,55				648,55	
CALLE FRANCISCO SABATINI	281,12				281,12	



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		55,9				55,90	
	CALLE PABLO OLAVIDE	270,81				270,81	
		49,12				49,12	
			SUMA A ORIGEN			4.592,01	
							4.592,01

m22U01BF03m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	1.511,48	0,20	302,30
	1.474,02	0,15	221,10
CALLE NAZARIO CALONGE	1.938,83	0,20	387,77
	1.154,55	0,15	173,18
CALLE RAFAEL ALBERTI	1.063,2	0,20	212,64
	648,55	0,15	97,28
CALLE FRANCISCO SABATINI	614,63	0,20	122,93
	281,12	0,15	42,17
CALLE PABLO OLAVIDE	630,27	0,20	126,05
	270,81	0,15	40,62
		SUMA A ORIGEN	1.726,04
			1.726,04

m22U01A010m LEVANTADO DE BORDILLO

Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	1	493,05	493,05
CALLE NAZARIO CALONGE	1	495,34	495,34
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	287,72	287,72
CALLE FRANCISCO SABATINI	1	158,77	158,77
CALLE PABLO OLAVIDE	1	156,55	156,55
SUMA A ORIGEN			1.591,43
			1.591,43

m22U01C070ud DESMONTAJE DE ALCORQUE

Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	18	18,00
CALLE NAZARIO CALONGE	45	45,00
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
	SUMA A ORIGEN	63,00
		63,00

m22U13F150ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 m

Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 M de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.

CALLE PRESA	8	8,00
CALLE NAZARIO CALONGE	11	11,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	4	4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE FRANCISCO SABATINI	3				3,00	
	CALLE PABLO OLAVIDE	3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		29,00	
							29,00

m22U11AA290d DEMOLICIÓN/CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA

Demolición de base o cimentación de báculo o columna, ejecutado con compresor, incluyendo reconstrucción del firme de acera con arena de miga debidamente compactada y extensión de base de hormigón hm-12,5-p. Sin incluir restitución de la capa final.

CALLE PRESA	8	8,00
CALLE NAZARIO CALONGE	11	11,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	4	4,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	3	3,00
CALLE PABLO OLAVIDE	3	3,00
	SUMA A ORIGEN	29,00
		29,00

m22U01C170Ud DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO

Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.

CALLE PRESA	35	35,00
CALLE NAZARIO CALONGE	16	16,00
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
	SUMA A ORIGEN	51,00
		51,00

m22U01C040ud DESMONTAJE DE CARTEL

Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA		
CALLE NAZARIO CALONGE	3	3,00
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	1	1,00
CALLE PABLO OLAVIDE	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	5,00
		5,00

m22U01C050ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL

Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.P. De medios auxiliares. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	17	17,00
CALLE NAZARIO CALONGE	8	8,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	3	3,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	5	5,00
CALLE PABLO OLAVIDE	5	5,00
	SUMA A ORIGEN	38,00
		38,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U01C200ud DESMONTAJE DE PAPELERA O SEÑAL ANCLADA

Desmontaje de papelera o señal anclada a columna existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la dirección facultativa.

CALLE PRESA	7	7,00
CALLE NAZARIO CALONGE	8	8,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	4	4,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	2	2,00
CALLE PABLO OLAVIDE	2	2,00
SUMA A ORIGEN		23,00

23,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

m22U02BD01m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA

Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Nota: Esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según orden fom/1382/2002-pg3, cte db-se-c y nte-adv.

CALLE PRESA	1.192,9	1,00	1.192,90
CALLE NAZARIO CALONGE	1.730,74	1,00	1.730,74
CALLE RAFAEL ALBERTI	569,93	1,00	569,93
CALLE FRANCISCO SABATINI	482,98	1,00	482,98
CALLE PABLO OLAVIDE	525,1	1,00	525,10
SUMA A ORIGEN			4.501,65
			4.501,65

U01ZR060 m3 TRANSPORTE TIERRAS <10 km

Transporte de tierras limpias, áridos o similar en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga y descarga de material por vuelco; l/p.P. Personal auxiliar de maniobra. No incluido extendido de tierras.

CALLE PRESA	1.192,9	1,00	1.192,90
CALLE NAZARIO CALONGE	1.730,74	1,00	1.730,74
CALLE RAFAEL ALBERTI	569,93	1,00	569,93
CALLE FRANCISCO SABATINI	482,98	1,00	482,98
CALLE PABLO OLAVIDE	525,1	1,00	525,10
SUMA A ORIGEN			4.501,65
			4.501,65

m22U02ER02m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO

Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA	1.192,9	1,00	1.192,90
CALLE NAZARIO CALONGE	1.730,74	1,00	1.730,74
CALLE RAFAEL ALBERTI	569,93	1,00	569,93
CALLE FRANCISCO SABATINI	482,98	1,00	482,98
CALLE PABLO OLAVIDE	525,1	1,00	525,10
SUMA A ORIGEN			4.501,65
			4.501,65

m22U02F010m3 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN

Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.340.

CALLE PRESA	1.192,9	1.192,90
CALLE NAZARIO CALONGE	1.730,74	1.730,74
CALLE RAFAEL ALBERTI	569,93	569,93
CALLE FRANCISCO SABATINI	482,98	482,98
CALLE PABLO OLAVIDE	525,1	525,10
SUMA A ORIGEN		4.501,65
		4.501,65

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN

m22U03EB01h3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientto de bordillos y escaleras, con hm-12,5/b/40/xc2 o xc3 (cem-ii), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 550. Hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	499,85	499,85
CALLE NAZARIO CALONGE	567,56	567,56
CALLE RAFAEL ALBERTI	276,12	276,12
CALLE FRANCISCO SABATINI	161,51	161,51
CALLE PABLO OLAVIDE	163,47	163,47
SUMA A ORIGEN		1.668,51
		1.668,51

m22U02EA03h3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN ARENA MIGA

Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	431,49	431,49
CALLE NAZARIO CALONGE	475,09	475,09
CALLE RAFAEL ALBERTI	246,36	246,36
CALLE FRANCISCO SABATINI	135,12	135,12
CALLE PABLO OLAVIDE	134,86	134,86
SUMA A ORIGEN		1.422,92
		1.422,92

m22U07B010m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.530.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	115,7	115,70
CALLE NAZARIO CALONGE	103,66	103,66
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	34,17	34,17
CALLE PABLO OLAVIDE	41,53	41,53
SUMA A ORIGEN		295,06
		295,06

m22U07DB04h2 MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=6cm S<3000 (ANT. D/S)

Capa de rodadura de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, ac 16/22 rodadura d/s, antiguas densa o semidensa (d y s), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión. Conforme al pliego de condiciones técnicas generales. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	115,7				115,70	
	CALLE NAZARIO CALONGE	103,66				103,66	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI	34,17				34,17	
	CALLE PABLO OLAVIDE	41,53				41,53	
				SUMA A ORIGEN		295,06	
							295,06

m22U06B125m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8 cm GRIS/COLOR SOBRE MORTERO

Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón 8 cm de espesor, sentado sobre mortero industrial de cemento m-20 con un espesor de 3-4 cm con control de la retracción, rejuntado con mortero industrial de calidad m-20 en consistencia fluida, totalmente terminado. Adoquín con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	1.260,8	1,260,80
CALLE NAZARIO CALONGE	1.745,75	1,745,75
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	493,56	493,56
CALLE PABLO OLAVIDE	530,72	530,72
	SUMA A ORIGEN	4.030,83
		4.030,83

m22U06B370m2 ENLOSADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO 60x40x5 cm SOBRE MORTERO

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, para aceras y zonas con presencia de tráfico rodado, en piezas de dimensiones 60x40x5 cm de espesor o piezas menores, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	1.675,19	1.675,19
CALLE NAZARIO CALONGE	960,08	960,08
CALLE RAFAEL ALBERTI	1.590,55	1.590,55
CALLE FRANCISCO SABATINI	290,93	290,93
CALLE PABLO OLAVIDE	242,03	242,03
	SUMA A ORIGEN	4.758,78
		4.758,78

m22U06B371m2 ENLOSADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO (REPOSICIÓN PIEZA SIMILAR EXISTENTE) SOBRE MORTERO

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, en piezas de dimensiones similares a la zona a reponer, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	137,16				137,16	
	CALLE NAZARIO CALONGE	161				161,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI	26,57				26,57	
	CALLE PABLO OLAVIDE	40,01				40,01	
				SUMA A ORIGEN		364,74	
							364,74

m22U06B372m2 ENCINTADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO 40x40x5 cm SOBRE MORTERO

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, para aceras, en piezas de dimensiones 40x40x5 cm de espesor, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	187,08	187,08
CALLE NAZARIO CALONGE	202,99	202,99
CALLE RAFAEL ALBERTI	108,37	108,37
CALLE FRANCISCO SABATINI	56,47	56,47
CALLE PABLO OLAVIDE	59,48	59,48
	SUMA A ORIGEN	614,39
		614,39

m22U06CH06m2 LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm

Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a cte db sua-9. Loseta y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	66,38	66,38
CALLE NAZARIO CALONGE	67,83	67,83
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	13,51	13,51
CALLE PABLO OLAVIDE	9,54	9,54
	SUMA A ORIGEN	157,26
		157,26

m22U06CH10m2 LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm

Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a cte db sua-9. Loseta y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	35,48	35,48
CALLE NAZARIO CALONGE	43,19	43,19
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	18,52	18,52

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/cev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PABLO OLAVIDE	9,64				9,64	
				SUMA A ORIGEN		106,83	
							106,83

m22U06A110m BORDILLO PREFABRICADO 10x20 COLOCACIÓN MANUAL

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 10 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terri-za, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	873,25					873,25	
CALLE NAZARIO CALONGE	787,26					787,26	
CALLE RAFAEL ALBERTI	518,27					518,27	
CALLE FRANCISCO SABATINI	219,23					219,23	
CALLE PABLO OLAVIDE	238,05					238,05	
				SUMA A ORIGEN		2.636,06	
							2.636,06

m22U06A070m BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo iii de las normas municipa-les de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin in-cluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	39,26					39,26	
CALLE NAZARIO CALONGE	50,28					50,28	
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI	11,65					11,65	
CALLE PABLO OLAVIDE	12,72					12,72	
				SUMA A ORIGEN		113,91	
							113,91

m22U06CP046m2 PAVIMENTO DRENANTE CON RESINA ALCORQUES e=40 mm

Pavimento drenante para relleno de alcorques, realizado con una ba-se compuesta de una capa base de grava 6/20 de 40 mm. De espe-sor y una capa de acabado de 40 mm. De espesor compuesta de ári-dos de machaqueo (granulometría 4-7mm. O 7-10mm.), Ligado con resina específica, con resistencia a flexotracción de 2,3 mpa y a com-presión de 4 mpa y una capacidad drenante de 800 l/m3/min. Total-mente terminado, incluso protector contráctil con elastómeros epdm y sbr. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. Materiales con marca-do ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	9	0,81				7,29	
CALLE NAZARIO CALONGE	35	0,81				28,35	
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
				SUMA A ORIGEN		35,64	
							35,64

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U07B030m2 RIEGO DE ADHERENCIA

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dota-  
ción de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la prepara-  
ción y barrido de la superficie. Conforme a orden  
fom/1382/2002-pg3-art.531.

CALLE PRESA (inclu. tramo Blas de Otero y Callejón de la Presa)	115,7					115,70	
CALLE NAZARIO CALONGE	103,66					103,66	
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI	34,17					34,17	
CALLE PABLO OLAVIDE	41,53					41,53	
				SUMA A ORIGEN		295,06	
							295,06

La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
<https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv>  
mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN DE COLECTOR EXISTENTE

m22U09C130ud PUESTA A COTA DE TAPAS, CERCOS, BUZONES DE ARQUETA DE SERVICIOS

Desmontaje y reposicionamiento en cota de buzón; Tapa de arquetas, arquetones o registros; Cerco de pozos de las redes de instalaciones saneamiento, incluso desmontaje y reposicionamiento de trames, rejillas y rejillas, realizadas con medios manuales, incluyendo carga y transporte a casilla municipal y medios auxiliares. Incluso recrecido de fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento m-15 redondeando ángulos, terminada y con p.P. De medios auxiliares, incluyendo cerco-rejilla, excavación, y el relleno perimetral posterior.

CALLE PRESA	20				20,00	
CALLE NAZARIO CALONGE						
CALLE RAFAEL ALBERTI						
CALLE FRANCISCO SABATINI	4				4,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	3				3,00	
SUMA A ORIGEN					27,00	27,00

I18009 \* m³ Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor

Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

CALLE PRESA						
CALLE NAZARIO CALONGE						
Pozos	10	1,03	2,00		20,60	
Acometidas	10	0,36	1,50		5,40	
CALLE RAFAEL ALBERTI						
Pozos	4	1,03			4,12	
Acometidas	10	0,36			3,60	
CALLE FRANCISCO SABATINI						
Pozos						
Acometidas						
CALLE PABLO OLAVIDE						
Pozos						
Acometidas						
SUMA A ORIGEN					33,72	33,72

m22U01BV010n DEMOLICIÓN COLECTORES HORMIGÓN Ø=<400

Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.P. De medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA						
CALLE NAZARIO CALONGE						
Colector ppal y sumideros	1	310,00			310,00	



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Acometidas viviendas	10	5,00			50,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector ppal y sumideros	1	140,00			140,00	
	Acometidas viviendas	10	10,00			100,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Colector ppal y sumideros						
	Acometidas viviendas						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Colector ppal y sumideros						
	Acometidas viviendas						
	SUMA A ORIGEN					600,00	
							600,00

m22U01BB0303 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO

Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301, Rd 105/2008 y nte-add-13.

	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Colector ppal y sumideros	10	2,00	2,00	0,30	12,00	
	Acometidas viviendas	10	1,00	1,00	0,30	3,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector ppal y sumideros	5	2,00	2,00	0,30	6,00	
	Acometidas viviendas	10	1,00	1,00	0,30	3,00	
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Colector ppal y sumideros						
	Acometidas viviendas						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Colector ppal y sumideros						
	Acometidas viviendas						
	SUMA A ORIGEN					24,00	
							24,00

SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I03006 \* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Colector principal y sumideros	1	310,00	1,20	2,00	744,00	
	Acometidas	10	5,00	1,00	1,50	75,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector principal y sumideros	1	150,00	1,20	2,00	360,00	
	Acometidas	5	8,00	1,00	1,50	60,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Sumideros	1	32,00	1,20	2,00	76,80	
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Sumideros	1	32,00	1,20	2,00	76,80	
	SUMA A ORIGEN					1.392,60	
							1.392,60

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I03010	* m³ Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto						
	Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Sobreancho pozos colector	17	2,00	2,00	2,00	136,00	
	Sobreancho acometidas	10	2,00	2,00	1,50	60,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI	8	2,00	2,00	2,00	64,00	
	Sobreancho pozos colector	8	2,00	2,00	2,00	64,00	
	Sobreancho acometidas	4	2,00	2,00	2,00	32,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
			SUMA A ORIGEN			356,00	
							356,00
m22U02F010	m3 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN						
	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.340.						
	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Colector principal y sumideros	1	310,00	1,20		372,00	
	Acometidas	10	5,00	1,00		50,00	
	Pozos y pozo acometida	27	2,00	1,00		54,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector principal y sumideros	1	150,00	1,20		180,00	
	Acometidas	5	8,00	1,00		40,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Sumideros	1	32,00	1,20		38,40	
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Sumideros	1	32,00	1,20		38,40	
			SUMA A ORIGEN			772,80	
							772,80
m22U02D070	m2 ENTIBACIÓN CON PANELES METÁLICOS						
	Entibación con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.						
	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Colector principal y sumideros	2	310,00		2,00	1.240,00	
	Acometidas	10	5,00	2,00	1,50	150,00	
	Pozos y pozo acometida sobreanchos	20	4,00	2,00	2,00	320,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector principal y sumideros	1	150,00	1,20		180,00	
	Acometidas	5	8,00	1,00		40,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Sumideros	1	32,00	1,20		38,40	
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Sumideros	1	32,00	1,20		38,40	
			SUMA A ORIGEN			2.006,80	
							2.006,80



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U02EA02m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA

Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.

CALLE PRESA

CALLE NAZARIO CALONGE

Colector principal y sumideros	1	310,00	1,20	0,70	260,40
--------------------------------	---	--------	------	------	--------

Acometidas	10	5,00	1,00	0,70	35,00
------------	----	------	------	------	-------

CALLE RAFAEL ALBERTI

Colector principal y sumideros	1	150,00	1,20	0,70	126,00
--------------------------------	---	--------	------	------	--------

Acometidas	5	8,00	1,00	0,70	28,00
------------	---	------	------	------	-------

CALLE FRANCISCO SABATINI

Sumideros	1	32,00	1,20	0,70	26,88
-----------	---	-------	------	------	-------

CALLE PABLO OLAVIDE

Sumideros	1	32,00	1,20	0,70	26,88
-----------	---	-------	------	------	-------

SUMA A ORIGEN 503,16

503,16

m22U02ER02m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO

Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA

CALLE NAZARIO CALONGE

Colector principal y sumideros	1	310,00	1,20	1,30	483,60
--------------------------------	---	--------	------	------	--------

Acometidas	10	5,00	1,00	0,80	40,00
------------	----	------	------	------	-------

CALLE RAFAEL ALBERTI

Colector principal y sumideros	1	150,00	1,20	2,00	360,00
--------------------------------	---	--------	------	------	--------

Acometidas	5	8,00	1,00	1,50	60,00
------------	---	------	------	------	-------

CALLE FRANCISCO SABATINI

Sumideros	1	32,00	1,20	2,00	76,80
-----------	---	-------	------	------	-------

CALLE PABLO OLAVIDE

Sumideros	1	32,00	1,20	2,00	76,80
-----------	---	-------	------	------	-------

SUMA A ORIGEN 1.097,20

1.097,20

m22U02ER04m3 RELLENO MINA/POZO PRÉSTAMO

Relleno y retacado o compactación de minas o pozos a mano con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA

CALLE NAZARIO CALONGE

Sobreancho pozos colector	17	2,00	1,00	2,00	68,00
---------------------------	----	------	------	------	-------

Sobreancho acometidas	10	2,00	1,00	1,50	30,00
-----------------------	----	------	------	------	-------

CALLE RAFAEL ALBERTI

Colector principal y sumideros	9	2,00	1,00	2,00	36,00
--------------------------------	---	------	------	------	-------

Acometidas	5	2,00	1,00	1,50	15,00
------------	---	------	------	------	-------

CALLE FRANCISCO SABATINI

Sumideros

CALLE PABLO OLAVIDE

Sumideros

SUMA A ORIGEN 149,00

149,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCIONES

m22U09AV010n TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø315 mm

Suministro e instalación de tubería de pvc color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las normas une-en 13476-1:2018 Y une-en 13476-3:2019, De doble pared y rigidez anular o rce mínima de 8 kn/m2 (sn mayor o igual a 8 kn/m2 según norma une-en iso 9969:2016), De diámetro nominal 315 mm, incluso p.P. De piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.

CALLE PRESA

CALLE NAZARIO CALONGE

Colector principal	1	200,00	200,00
Acometidas	13	7,00	91,00

CALLE RAFAEL ALBERTI

Colector principal	1	150,00	150,00
Acometidas	6	7,00	42,00

CALLE FRANCISCO SABATINI

Colector principal			
Acometidas	1	32,00	32,00

CALLE PABLO OLAVIDE

Colector principal			
Acometidas	1	32,00	32,00

SUMA A ORIGEN 547,00

547,00

m22U09AV020n TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø400 mm

Suministro e instalación de tubería de pvc color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las normas une-en 13476-1:2018 Y une-en 13476-3:2019, De doble pared y rigidez anular o rce mínima de 8 kn/m2 (sn mayor o igual a 8 kn/m2 según norma une-en iso 9969:2016), De diámetro nominal 400 mm, incluso p.P. De piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.

CALLE PRESA

CALLE NAZARIO CALONGE

Colector principal y sumideros	1	155,00	155,00
--------------------------------	---	--------	--------

CALLE RAFAEL ALBERTI

CALLE FRANCISCO SABATINI

CALLE PABLO OLAVIDE

OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1	100,00	100,00
----------------------------------	---	--------	--------

SUMA A ORIGEN 255,00

255,00

m22U09AW010n BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO

Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris pantone 5435 c, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.

CALLE PRESA

CALLE NAZARIO CALONGE

Colector principal	1	355,00	355,00
Acometidas	13	7,00	91,00

CALLE RAFAEL ALBERTI

Colector principal	1	150,00	150,00
Acometidas	10	7,00	70,00



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Colector principal	1	32,00			32,00	
	Acometidas						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Colector principal	1	32,00			32,00	
	Acometidas						
	OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1	100,00			100,00	
				SUMA A ORIGEN		830,00	
							830,00

SUBCAPÍTULO 04.04 ALBAÑILERÍA. POZOS Y REGISTROS

m22U03EP07m3 MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II SOLERAS

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole-  
ras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundi-  
dad, con hm-20/b/40/xs2 o xs3 (cem-ii) con árido procedente de can-  
tera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.

	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Colector principal	17	2,00	2,00	0,30	20,40	
	Acometidas	10	2,00	2,00	0,30	12,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector principal	7	2,00	2,00	0,30	8,40	
	Acometidas	10	2,00	2,00	0,30	12,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Colector principal						
	Acometidas	8	2,00	2,00	0,30	9,60	
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	Colector principal						
	Acometidas	8	2,00	2,00	0,30	9,60	
				SUMA A ORIGEN		72,00	
							72,00

m22U09BL090d POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h>1,00<2,00 m IMPERMEABILIZADO

Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y entre 1,00 y 2,00  
metros de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado  
tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, co-  
locado sobre solera de hormigón ha-25/b/40/xs2 o xs3 de 30 cm de  
espesor, ligeramente armada con mallazo; Enfoscado y bruñido por  
el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, csiv-w2;  
Enfoscado con mortero de cemento m-5 e impermeabilizado por el  
exterior. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo  
del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fun-  
dición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.P. Me-  
dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral poste-  
rior. Según une-en 998-1:2018 Y une-en 998-2:2018.

	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	Colector principal	17				17,00	
	Acometidas	10				10,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	Colector principal	7				7,00	
	Acometidas	10				10,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	Colector principal						
	Acometidas	8				8,00	
	CALLE PABLO OLAVIDE						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Colector principal						
	Acometidas	8				8,00	
	OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			65,00	
							65,00

m22U09BL110n INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm

Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río csiv-w2, y con p.P. De medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según une-en 998-1:2018 Y une-en 998-2:2018.

CALLE PRESA							
CALLE NAZARIO CALONGE	5					5,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	3					3,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00

m22U09C100ud SUMIDERO DE CALZADA

Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla c-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado,

CALLE PRESA	14					14,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	12					12,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	7					7,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI	4					4,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	4					4,00	
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	5					5,00	
			SUMA A ORIGEN			46,00	
							46,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 04.05 DREN

m22U05A060m ZANJA DRENAJE 0,80x0,40 m

Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kn/m2 y anticon-taminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Confor-me a orden fom/1382/2002-pg3-art.420 Y rd 105/2008.

CALLEJÓN DE LA PRESA	1	100,00				100,00	
			SUMA A ORIGEN			100,00	
							100,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

SUBCAPÍTULO 05.1 ABASTECIMIENTO

APARTADO 05.01.01 DESMONTAJES

APARTADO 05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

103006	* m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito					
Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil							
CALLE PRESA							
		Red	1	240,00	0,80	1,50	288,00
		Acometidas	1	50,00	0,80	1,50	60,00
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
		ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,80	1,50	120,00
SUMA A ORIGEN						468,00	
							468,00

103017	* m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica					
Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.							
CALLE PRESA							
		Red	1	240,00	0,80		192,00
		Acometidas	1	50,00	0,80		40,00
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
		ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,80		80,00
SUMA A ORIGEN						312,00	
							312,00

m22U05A010m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE

Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA							
		Red	1	240,00	0,80	0,30	57,60
		Acometidas	1	50,00	0,80	0,30	12,00
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
		ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,80	0,30	24,00
SUMA A ORIGEN						93,60	
							93,60

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U02ER01m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES

Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA

Red 1 240,00 0,80 0,90 172,80

Acometidas 1 50,00 0,80 0,90 36,00

CALLE NAZARIO CALONGE

CALLE RAFAEL ALBERTI

CALLE FRANCISCO SABATINI

CALLE PABLO OLAVIDE

ZONAS AFECTADAS NO  
DETECTADAS 1 100,00 0,80 0,90 72,00

SUMA A ORIGEN 280,80

280,80

m22U02EA02m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA

Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.

CALLE PRESA

Red 1 240,00 0,80 0,30 57,60

Acometidas 1 50,00 0,80 0,30 12,00

CALLE NAZARIO CALONGE

CALLE RAFAEL ALBERTI

CALLE FRANCISCO SABATINI

CALLE PABLO OLAVIDE

ZONAS AFECTADAS NO  
DETECTADAS 1 100,00 0,80 0,30 24,00

SUMA A ORIGEN 93,60

93,60

I05007 \* m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 kn/m, resistencia estática mediante ensayo tipo cbr según une-en iso 12236. No incluye solapes. Colocado.

CALLE PRESA

Red 1 240,00 0,80 192,00

Acometidas 1 50,00 0,80 40,00

CALLE NAZARIO CALONGE

CALLE RAFAEL ALBERTI

CALLE FRANCISCO SABATINI

CALLE PABLO OLAVIDE

ZONAS AFECTADAS NO  
DETECTADAS 1 100,00 0,80 80,00

SUMA A ORIGEN 312,00

312,00

m22U18DV01m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA						
	Red	1	240,00			240,00	
	Acometidas	1	50,00			50,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00			100,00	
				SUMA A ORIGEN		390,00	
							390,00

APARTADO 05.01.03 CONDUCCIONES

m22U18DA020 TUBERÍA FUNDICIÓN Ø100mm

Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.P. De junta automática flexible de ø 100 mm. Conforme a une-en 545:2011.

	CALLE PRESA						
	Acometidas	1	50,00			50,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00			100,00	
				SUMA A ORIGEN		150,00	
							150,00

m22U18DA030 TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm

Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.P. De junta automática flexible de ø 150 mm. Conforme a une-en 545:2011.

	CALLE PRESA						
	Red	1	240,00			240,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00			100,00	
				SUMA A ORIGEN		340,00	
							340,00

U02143020 ud Manguito univer. FD Ø100

Manguito de unión universal gran tolerancia, de fundición dúctil, c 100, dn 100 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
U02143030	<b>ud Manguito univer. FD Ø150</b> Manguito de unión universal gran tolerancia, de fundición dúctil, c 64, dn 150 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00
CPPA00070	<b>ud BRIDA CIEGA DN 150 MM. PN 16 ATM.</b> Brida ciega dn 150 mm. Pn 16 atm., Incluso empalme be dn 150 mm. Y carrete pasamuros dn 150 mm., Segun normas del canal de isabel ii, según precio compuesto nº 25.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00
U02130135	<b>ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 11°15'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

U02130113 ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 45°

Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

CALLE PRESA  
CALLE NAZARIO CALONGE  
CALLE RAFAEL ALBERTI  
CALLE FRANCISCO SABATINI  
CALLE PABLO OLAVIDE  
ZONAS AFECTADAS NO  
DETECTADAS EN PROYECTO

22,000

SUMA A ORIGEN 2,000

2,00

U02130102 ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 90°

Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

CALLE PRESA  
CALLE NAZARIO CALONGE  
CALLE RAFAEL ALBERTI  
CALLE FRANCISCO SABATINI  
CALLE PABLO OLAVIDE  
ZONAS AFECTADAS NO  
DETECTADAS EN PROYECTO

22,000

SUMA A ORIGEN 2,000

2,00

U02130125 ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30'

Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

CALLE PRESA  
CALLE NAZARIO CALONGE  
CALLE RAFAEL ALBERTI  
CALLE FRANCISCO SABATINI  
CALLE PABLO OLAVIDE  
ZONAS AFECTADAS NO  
DETECTADAS EN PROYECTO

22,000

SUMA A ORIGEN 2,000

2,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
U02130114	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
			SUMA A ORIGEN			2,000	
							2,00
U02130103	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO CALLE PABLO OLAVIDE	2				2,000	
			SUMA A ORIGEN			2,000	
							2,00
APARTADO 05.01.04 OBRAS DE FÁBRICA							
m22U18DG010d	TAPA HIERRO FUNDICIÓN PARA ARQUETA Suministro y colocación tapa de hierro fundido para arqueta de llave de paso en acometida particular o similar.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00
m22U18DG020d	BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo canal de isabel ii.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI	5				5,00	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CALLE PABLO OLAVIDE

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

m22U18DJ010d ACOMETIDA DOMICILIARIA DIÁMETRO 20 mm

Acometida domiciliaria de diámetro 20 mm (3/4) desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 Manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada) de diámetro 20mm, tubería de polietileno de alta densidad pe-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.P. De accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) de diámetro 20 mm con suministro de un registro en fundición de 30\*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de pvc, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 20mm) instalado en armario homologado por el canal de isabel ii, modelo a-1, incluso instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, sin incluir su suministro, ni el del contador del canal con su montaje. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

m22U18DJ020d ACOMETIDA DOMICILIARIA DIÁMETRO 40 mm

Acometida domiciliaria de diámetro 40 mm (1 1/2) desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 Manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1 1/2", 1 pieza de toma (roscada) de diámetro 40mm, tubería de polietileno de alta densidad pe-80 de diámetro 40 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atm), con p.P. De accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) de diámetro 40 mm con suministro de un registro en fundición de 30\*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de pvc, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 40 mm) instalado en armario homologado por el canal de isabel ii, modelo a-1, incluso instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, sin incluir su suministro, ni el del contador del canal con su montaje. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI	2	2,00
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/v> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.01.05 HIDRANTES

mU10B040 ud HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA

Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo ayuntamiento según n.E.C., Sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 M de espesor.

CALLE PRESA							
CALLE NAZARIO CALONGE	1					1,000	
CALLE RAFAEL ALBERTI	2					2,000	
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1					1,000	
SUMA A ORIGEN						4,000	
							4,00

PPABA02 ud CONEXION A HIDRANTE EN TUBERIA 150 MM.

Conexión a hidrante en tubería ø 150 mm, según precio compuesto nº 93.

CALLE PRESA							
CALLE NAZARIO CALONGE	1					1,000	
CALLE RAFAEL ALBERTI	2					2,000	
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1					1,000	
SUMA A ORIGEN						4,000	
							4,00

APARTADO 05.01.06 VARIOS

CPPA00603 ud VALVULA DE COMPUERTA DN 100 MM. PN 16

Valvula de compuerta dn 100 mm. Pn 16 atm. Compuesta por: 1 Empalme brida-liso dn 100 mm, 2 carretes pasamuros dn 100 mm, 1 válvula de compuerta dn 100 mm, 1 junta de desmontaje dn 100 mm y 1 empalme brida enchufe dn 100 , según normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 38.

CALLE PRESA							
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2					2,000	
SUMA A ORIGEN						2,000	
							2,00

PPABA10 ud VALVULA DE COMPUERTA DN 150 MM. PN 16

Valvula de compuerta dn 150 mm. Pn 16 atm. Compuesta por: 1 Empalme brida-liso dn 150 mm, 2 carretes pasamuros dn 150 mm, 1 válvula de compuerta dn 150 mm, 1 junta de desmontaje dn 150 mm, 1 empalme brida enchufe , según normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 99.

CALLE PRESA	
CALLE NAZARIO CALONGE	
CALLE RAFAEL ALBERTI	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
			SUMA A ORIGEN			2,000	
							2,00
PPABA07	ud VENTOSA DN 80 SOBRE TUBERIA DN 150 MM Ventosa de dn 80 mm. Pn 16 atm. Sobre tubería dn 150 mm., Com- puesta por: 1 Empalme brida- liso dn 150 mm, 2 carretes pasamu- ros dn 150 mm, 1 empalme brida-enchufe dn 150, 1 te bbb dn 150/80, 1 valvula de compuerta dn 80 mm y pn 16 atm. Y 1 ventosa dn 80 mm. Pn 16 atm., Segun normas del canal de isabel ii, según precio compuesto nº 97.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
			SUMA A ORIGEN			2,000	
							2,00
PPABA04	ud DESAGUE ACOMETIDO TUBERIA DN 150 MM. Desague acometido sobre tubería dn 150 mm. Compuesto por: 1 Te eeb dn 150/80, 1 codo bb de 1/8 para 80 mm, 1 carrete pasamu- ros bb con un anillo de anclaje para 80 mm, 1 válvula de compu- erta dn 80 mm 1 carrete de desmontaje para dn 80 , incluso adapta- dos para paso de fundición a tubería de pvc, segun normas canal de isabel ii,según precio compuesto nº 95.  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
			SUMA A ORIGEN			2,000	
							2,00
PPABA40	ud CONEXION DE DESAGUE ACOM. TUBERIA PVC Conexion de desague acometido a pozo de saneamiento hasta una distancia maxima de 25 m, con tubería de pvc, incluso conec- cion a pozo de registro, según precio compuesto nº 110,  CALLE PRESA CALLE NAZARIO CALONGE CALLE RAFAEL ALBERTI CALLE FRANCISCO SABATINI CALLE PABLO OLAVIDE ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS EN PROYECTO	2				2,000	
			SUMA A ORIGEN			2,000	
							2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.01.07 LEGALIZACIÓN

PA-ABAS-05 PA LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES

1,00	1,00	1,00
------	------	------

SUBCAPÍTULO 05.2 ENERGÍA ELÉCTRICA

APARTADO 05.02.01 DESMONTAJES

m22U11AA280d DEMOLICIÓN BASE ARMARIO CUALQUIER TIPO

Demolición de base o cimentación de regulador, central o armario de cualquier tipo en fábrica de ladrillo, ejecutado con compresor, incluyendo reconstrucción del firme de acera con arena de miga debidamente compactada y extensión de base de hormigón hm-12,5-p. Sin incluir restitución de la capa final.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE	5	5,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	5	5,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	5	5,00
CALLE PABLO OLAVIDE	5	5,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	5	5,00
SUMA A ORIGEN		30,00
		30,00

m22U11DB100N DESMONTAJE ARMARIO

Desmontaje armario actual instalado. Excluida obra civil y salidas.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE	5	5,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	5	5,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	5	5,00
CALLE PABLO OLAVIDE	5	5,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	5	5,00
SUMA A ORIGEN		30,00
		30,00

m22U01A090m LEVANTADO CANALIZACIÓN MT Y BT

Levantado y desmontaje de canalización y cableado mt y bt, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte.

CALLE PRESA BT	1	252,00	252,00
CALLE NAZARIO CALONGE BT	1	286,50	286,50
CALLE RAFAEL ALBERTI BT	1	179,50	179,50
CALLE FRANCISCO SABATINI BT	1	118,50	118,50
CALLE PABLO OLAVIDE BT	1	118,50	118,50
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS BT	1	100,00	100,00
CALLE PRESA MT	1	90,00	90,00
CALLE NAZARIO CALONGE MT	1	180,00	180,00
CALLE RAFAEL ALBERTI MT	1	1,00	1,00
CALLE FRANCISCO SABATINI MT	1	1,00	1,00
CALLE PABLO OLAVIDE MT	1	1,00	1,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS MT	1	100,00	100,00
SUMA A ORIGEN		1.428,00	

1.428,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.02.02 CANALIZACIONES

U09AC020 m CANALIZ. 2x200 mm LÍNEA 3(1x150) mm2 AI 12/20 kV

Canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared d=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x150)al. 12/20 Kv, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

CALLE PRESA - baja tensión	1	200,00	200,00
CALLE NAZARIO CALONGE - baja tensión			
CALLE RAFAEL ALBERTI - baja tensión	1	350,00	350,00
CALLE FRANCISCO SABATINI - baja tensión			
CALLE PABLO OLAVIDE - baja tensión	1	120,00	120,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS - baja tensión	1	100,00	100,00
CALLE PRESA - media tensión	1	100,00	100,00
CALLE NAZARIO CALONGE - media tensión			
CALLE RAFAEL ALBERTI - media tensión	1	30,00	30,00
CALLE FRANCISCO SABATINI - media tensión			
CALLE PABLO OLAVIDE - media tensión			
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS - media tensión			

SUMA A ORIGEN 900,00

900,00

m22U18BA696d ACOMETIDA ELÉCTRICA I/ ARQUETA SENCILLA

Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo m2-t2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de xlpe 1x240 mm2 de sección y derivación en t y conexión de línea de acometida en armario de a.P. O cja de cía suministradora incluido, permiso reglamentario según c/ee/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida, pequeño material, etc. Incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI	5	5,00
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS		

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.02.03 CONDUCTORES

APARTADO 05.02.04 LEGALIZACIÓN Y CONSERVACIÓN

PA-EN-ELEC-BA LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES

Legalización de instalaciones de alumbrado exterior conforme a r.B.T.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

APARTADO 05.02.05 CONTROL DE CALIDAD

PA-EN-ELEC-BA CONTROL DE CALIDAD

1,00	1,00	1,00
------	------	------

SUBCAPÍTULO 05.3 GAS NATURAL

APARTADO 05.03.01 DEMOLICIONES

APARTADO 05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I03006 \* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

CALLE PRESA

Tubería 3"	1	200,00	0,40	1,20	96,00
Tubería 1"	1	20,00	0,40	1,20	9,60
Tubería PE63	1	52,00	0,30	1,20	18,72
CALLE NAZARIO CALONGE					
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	65,00	0,30	1,20	23,40
CALLE FRANCISCO SABATINI					
CALLE PABLO OLAVIDE					
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,40	1,20	48,00

SUMA A ORIGEN 195,72

195,72

I03017 \* m² Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica

Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.

CALLE PRESA

Tubería 3"	1	200,00	0,40	80,00
Tubería 1"	1	20,00	0,40	8,00
Tubería PE63	1	52,00	0,30	15,60
CALLE NAZARIO CALONGE				
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	65,00	0,30	19,50
CALLE FRANCISCO SABATINI				
CALLE PABLO OLAVIDE				
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,40	40,00

SUMA A ORIGEN 163,10

163,10

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U02ER01m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES

Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA							
Tubería 3"	1	200,00	0,40	0,80	64,00		
Tubería 1"	1	20,00	0,40	0,80	6,40		
Tubería PE63	1	52,00	0,30	0,80	12,48		
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	65,00	0,30	0,80	15,60		
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,40	0,80	32,00		
SUMA A ORIGEN						130,48	
							130,48

m22U02EA03m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN ARENA MIGA

Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.

CALLE PRESA							
Tubería 3"	1	200,00	0,40	0,80	64,00		
Tubería 1"	1	20,00	0,40	0,80	6,40		
Tubería PE63	1	52,00	0,30	0,80	12,48		
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	65,00	0,30	0,80	15,60		
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,40	0,80	32,00		
SUMA A ORIGEN						130,48	
							130,48

m22U18C290m MALLA AVISADORA

Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA							
Tubería 3"	1	200,00			200,00		
Tubería 1"	1	20,00			20,00		
Tubería PE63	1	52,00			52,00		
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	65,00			65,00		
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00			100,00		
SUMA A ORIGEN						437,00	
							437,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.03.03 CONDUCCIONES

m22U18C120m TUBERÍA POLIETILENO ø 63 mm

Transporte e instalación de tubería de polietileno de 63 mm de ø para redes de distribución de gas, incluso p.P. De accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, pruebas, inspecciones, planos y documentación, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	52,00				52,00	
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	65,00				65,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	20,00				20,00	

SUMA A ORIGEN 137,00

137,00

U08TA030 m TUBERÍA GAS ACERO D=1 1/2" SIN SOLDADURA

Tubería para suministro de gas en acero sin soldadura de d=1 1/2", fabricada conforme a la norma astm-a-106 gr b, con protección anticorrosiva mediante una capa de imprimación y doble encintado plástico anticorrosivo. Instalado según norma une 60310:1M2018 o une 60311:1M-2018, para redes de distribución de gas, incluso cinta de balizamiento, accesorios, piezas especiales y elementos de unión. Excavación y relleno de zanjas no incluidos en el precio. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.

CALLE PRESA	1	20,00				20,00	
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	20,00	0,40	1,20		9,60	

SUMA A ORIGEN 29,60

29,60

U08TA060 m TUBERIA GAS ACERO D=3" SIN SOLDADURA

Tubería para suministro de gas en acero sin soldadura de d=3", fabricada conforme a la norma astm-a-106 gr b, con protección anticorrosiva mediante una capa de imprimación y doble encintado plástico anticorrosivo. Instalado según norma une 60310:1M2018 o une 60311:1M-2018, para redes de distribución de gas, incluso cinta de balizamiento, accesorios, piezas especiales y elementos de unión. Excavación y relleno de zanjas no incluidos en el precio. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.

CALLE PRESA	1	200,00				200,00	
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	20,00				20,00	

SUMA A ORIGEN 220,00

220,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.03.04 OBRAS DE FÁBRICA

m22U18C590ud ARQUETA VÁLVULAS ø 2", 3", 4"

Construcción de arqueta para válvulas de 2", 3" y 4"de ø nominal, construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	1,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	1,00
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	1,00
SUMA A ORIGEN		3,00

3,00

m22U18C610ud ARQUETA PARA ACOMETIDA DE GAS

Construcción de arqueta para acometida de gas, construida según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente acabada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	10	10,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI	2	2,00
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	2	2,00
SUMA A ORIGEN		14,00

14,00

APARTADO 05.03.05 INSTALACIONES

m22U18C510ud CONEXION TUBERÍA EXISTENTE ø63 mm

Conexión a tubería existente, inertizada mediante t simple. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI	2	2,00
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	2	2,00
SUMA A ORIGEN		9,00

9,00

m22U18C540ud VÁLVULA ESFÉRICA ø 2"

Válvula esférica de ø 2" asa-150 para corte de línea instalada, incluso carrete de montaje y juntas de brida, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	1,00
CALLE NAZARIO CALONGE		

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00

**m22U18C550ud VÁLVULA ESFÉRICA Ø 3"**

Válvula esférica de  $\phi$  3 " asa-150 para corte de línea instalada, incluso carrete de montaje y juntas de brida, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	5	5,00
CALLE NAZARIO CALONGE		
CALLE RAFAEL ALBERTI	2	2,00
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	2	2,00
	SUMA A ORIGEN	9,00
		9.00

### APARTADO 05.03.06 LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES

## PA-GN-05 PA LEGALIZACIÓN

1,00 1,00 1,00

## SUBCAPÍTULO 05.4 COMUNICACIONES

**APARTADO 05.04.01.01 TELECOMUNICACIONES VODAFONE**

05.04.01.01-01m DESMONTAJE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES

Desmontaje de canalización de telecomunicaciones existente, incluido el desmontaje del cableado existente en el interior de la canalización.

CALLE PRESA	1	240,00	240,00
CALLE NAZARIO CALONGE			
CALLE RAFAEL ALBERTI			
CALLE FRANCISCO SABATINI			
CALLE PABLO OLAVIDE			
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	100,00
		SUMA A ORIGEN	340,00
			340,00

m22U18A360Nd ARQUETA TELEFONICA PREFABRICADA VODAFONE  
60X60 CON TAPA (ACERA)

Arqueta telefónica prefabricada Vodafone, de dimensiones interiores 0,60x0,60, formada por hormigón armado hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 10 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico I, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA	3				3,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE	3				3,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI	2				2.00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00

**103006 \* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito**  
Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

CALLE PRESA	1	240,00	0,65	1,25	195,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	1	110,00	0,65	1,25	89,38	
CALLE RAFAEL ALBERTI						
CALLE FRANCISCO SABATINI						
CALLE PABLO OLAVIDE						
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,65	1,25	81,25	
				SUMA A ORIGEN	365,63	
						365,63

**05.04.01.01-0&d SUPERVISIÓN**  
Supervisión de la compañía propietaria del servicio , durante la realización de las obras.

	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN	1,00	
						1,00

**m22U02ER02m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO**  
Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA	1	240,00	0,65	0,50	78,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	1	110,00	0,65	0,50	35,75	
CALLE RAFAEL ALBERTI						
CALLE FRANCISCO SABATINI						
CALLE PABLO OLAVIDE						
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	0,65	0,50	32,50	
				SUMA A ORIGEN	146,25	
						146,25

**m22U18A180M&v CÁMARA REGISTRO PREFABRICADA VODAFONE (CALZADA)**

Cámara de registro prefabricada tipo g-brf-c, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,60 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 80 cm, incluso 10 cm de hormigón de limpieza hm-20/b/40/x0 o xc1 y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA						
CALLE NAZARIO CALONGE	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CALLE RAFAEL ALBERTI  
CALLE FRANCISCO SABATINI  
CALLE PABLO OLAVIDE

SUMA A ORIGEN 1.00

1.00

m22U18A270m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/4/110 PVC CALZADA

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,65x1,01 m para 8 conductos, en base 4, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	240,00	240,00
CALLE NAZARIO CALONGE	1	110,00	110,00
CALLE RAFAEL ALBERTI			
CALLE FRANCISCO SABATINI			
CALLE PABLO OLAVIDE			
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	100,00

SUMA A ORIGEN 450,00

450,00

m22U11CO0102 CALA ACERA LOCALIZACIÓN SERVICIOS

Cala para localización de servicios existente bajo pavimento de acera, incluyendo demolición del pavimento existente, localización y reparación del tubular o tubulares dañados con material de similares características y tapado posterior de la zanja según ficha de la ne- cou, incluso transporte y canon de rcd a vertedero, sin incluir exten- sión de las capas de pavimento final.

5	1,00	1,00	1,00	5,00
SUMA A ORIGEN				5,00

5,00

APARTADO 05.04.01.02 TELECOMUNICACIONES TELEFÓNICA

05.04.01.02-04n DESMONTAJE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES

Desmontaje de canalización de telecomunicaciones existente, inclui- do el desmontaje del cableado existente en el interior de la canaliza- ción.

CALLE PRESA	1	240,00	240,00
CALLE NAZARIO CALONGE			
CALLE RAFAEL ALBERTI			
CALLE FRANCISCO SABATINI			
CALLE PABLO OLAVIDE			
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00	100,00

SUMA A ORIGEN 340,00

340,00

I03006 \* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcava- dora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA	1	240,00	0,65	1,25	195,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE	1	120,00	0,65	1,25	97,50	
	CALLE RAFAEL ALBERTI	1	140,00	0,65	1,25	113,75	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00			100,00	
			SUMA A ORIGEN			506,25	
							506,25

m22U02ER02m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO

Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.

CALLE PRESA	1	240,00	0,65	0,50	78,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	1	120,00	0,65	0,50	39,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	140,00	0,65	0,50	45,50	
CALLE FRANCISCO SABATINI						
CALLE PABLO OLAVIDE						
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00			100,00	
			SUMA A ORIGEN		262,50	
						262,50

m22U18A330ud ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-III

Arqueta tipo h-iii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón en masa hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 15 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico l 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

CALLE PRESA	1	1,00
CALLE NAZARIO CALONGE	1	1,00
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI		
CALLE PABLO OLAVIDE		
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS		
	SUMA A ORIGEN	2,00
		2,00

m22U18A340ud ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II

Arqueta tipo d-ii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 15 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

CALLE PRESA	1				1,00	
-------------	---	--	--	--	------	--

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE NAZARIO CALONGE	1				1,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
	ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS						
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00

m22U18A250m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 CONDUCTOS PVC 110 mm CALZADA

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. Para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm. De diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm. De recubrimiento superior e inferior y 10 cm. Lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	240,00				240,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	1	120,00				120,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	140,00				140,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
ZONAS AFECTADAS NO DETECTADAS	1	100,00				100,00	
				SUMA A ORIGEN		600,00	
							600,00

m22U11C001m2 CALA ACERA LOCALIZACIÓN SERVICIOS

Cala para localización de servicios existente bajo pavimento de acera, incluyendo demolición del pavimento existente, localización y reparación del tubular o tubulares dañados con material de similares características y tapado posterior de la zanja según ficha de la ne-cou, incluso transporte y canon de rcd a vertedero, sin incluir extensión de las capas de pavimento final.

5	1,00	1,00	1,00	5,00	
		SUMA A ORIGEN		5,00	
					5,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.04.01.03 LEGALIZACIÓN

PA-COMUN-008A LEGALIZACIÓN

2,00	2,00	2,00
------	------	------

SUBCAPÍTULO 05.5 ALUMBRADO PÚBLICO

APARTADO 05.05.01 DESMONTAJES

m22U13F230ud DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO

Desmontaje y transporte de centro de mando, con todos sus elementos, con armario, sin incluir demolición de la base del armario e incluyendo accesorios y repaso de canalizaciones en muro o subterráneas.

CALLE NAZARIO CALONGE	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00
		1,00

m22U13IA040ud MONTAJE Y DESMONTAJE LÍNEA 3,5x16 mm2

Montaje y desmontaje de metro de línea de acometida, y 3,5 x 16 mm2 hasta 35 kw, desde centro de mando o c.G.P. De la cía suministradora hasta cuadro general de protección, con alquiler de conductor de cobre, con aislamiento de 1000 v, incluida mano de obra, cable de acero, conexionado, transporte y pequeño material. Conforme a rebt, itc-bt-34. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	552,00	552,00
CALLE NAZARIO CALONGE	1	586,00	586,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	379,50	379,50
CALLE FRANCISCO SABATINI	1	218,50	218,50
CALLE PABLO OLAVIDE	1	218,50	218,50
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1	125,00	125,00
SUMA A ORIGEN		2.079,50	2.079,50

APARTADO 05.05.02 CANALIZACIONES

m22U13KA090n CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA

Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 M de espesor, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de pe de ø 110 mm y relleno según pctg, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón hm-12,5 (e=0.15 M), incluso el transporte y el tratamiento de rcd a vertedero. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	2	540,50	0,50	0,50	270,25
CALLE NAZARIO CALONGE	1	540,50	0,50	0,50	135,13
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	356,50	0,50	0,50	89,13
CALLE FRANCISCO SABATINI	1	195,50	0,50	0,50	48,88
CALLE PABLO OLAVIDE	1	195,50	0,50	0,50	48,88
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1	100,00	0,50	0,50	25,00
SUMA A ORIGEN		617,27			617,27

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U13KA110a CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PASO CARRUAJES, A MÁQUINA

Canalización subterránea, situada en paso de carruajes de acera existente a mantener, pavimentado con adoquinado granítico, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de pe de ø 110 mm, dado de hormigón y relleno según pctg, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "alumbrado público", con levantado y reposición total del pavimento existente, incluso el transporte y el tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	2	11,60	0,50	0,50	5,80	
CALLE NAZARIO CALONGE	1	46,00	0,50	0,50	11,50	
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	23,00	0,50	0,50	5,75	
CALLE FRANCISCO SABATINI	1	23,00	0,50	0,50	5,75	
CALLE PABLO OLAVIDE	1	23,00	0,50	0,50	5,75	
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1	25,00	0,50	0,50	6,25	
SUMA A ORIGEN					40,80	40,80

m22U13KB020d ARQUETA ACERA EXISTENTE

Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 M de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y tratamiento de rcd a gestor autorizado, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	30	30,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00	
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00	
SUMA A ORIGEN		102,00	102,00

m22U13KC110d CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA

Cimentación de soporte, tipo c-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón hm-25, según n.E.C., Sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de pe ø 110 mm según n.E.C., Pernos de anclaje y recubrimiento con mortero m-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 M con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	30	30,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00	
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00	
SUMA A ORIGEN		102,00	102,00



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

m22U13KD010d EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA

Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según n.E.C. En arqueta de nueva construcción. Conforme rebt. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	30	30,00
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00

SUMA A ORIGEN 102,00

102,00

APARTADO 05.05.03 CENTROS DE MANDO

m22U13KC010d CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA

Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón hm-20, según n.E.C., Incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE NAZARIO CALONGE	1	1,00
-----------------------	---	------

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

05.05.03.01 ud ARMARIO AMP-6

Armario apm-6, hasta 6 salidas, medida directa según p.C.T.G. Y n.E.C., Instalado. Excluida obra civil y salidas.

CALLE NAZARIO CALONGE	1	1,00
-----------------------	---	------

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

05.05.03.02 ud SALIDA DE 32 o 40 A

Salida de 32 o 40 a compuesta por: Relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor, todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar.

CALLE NAZARIO CALONGE	5	5,00
-----------------------	---	------

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

m22U13AQ010d ALUMBRADO CUADRO DE MANDO

Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 a, una lámpara led de 8-10 w y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm2 de sección. Instalada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE NAZARIO CALONGE	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

m22U13AS090d CERRADURA NORMALIZADA

Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.

CALLE NAZARIO CALONGE	1					1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

m22U13AS120d UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN

Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del p.C.T.G., De dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem gprs, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE NAZARIO CALONGE	1					1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

m22U13AS130d ANALIZADOR DE REDES

Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del p.C.T.G., Incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE NAZARIO CALONGE	1					1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

05.05.03.03 ud INSTALACIÓN EN FONDO DE AQUETA

Instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de 1,5m de acero cobrizado 15 micras, incluidos accesorios de conexión, en arqueta de nueva construcción.

CALLE NAZARIO CALONGE	1					1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.05.04 CONDUCTORES

05.05.04.01 m MANGUERA DE CONDUCTOR DE COBRE

CALLE PRESA	2	552,00	1.104,00
CALLE NAZARIO CALONGE	1	586,00	586,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	1	379,50	379,50
CALLE FRANCISCO SABATINI	1	218,50	218,50
CALLE PABLO OLAVIDE	1	218,50	218,50
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	1	125,00	125,00

SUMA A ORIGEN 2.631,50

2.631,50

APARTADO 05.05.05 PUNTOS DE LUZ

m22U10E020m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 2x2,5mm2

Conductor termoplástico especial de 0,6/1 kv de 2 x 2,5 mm2 de sección, según norma une 21029, instalado en tubo m25 gp7, colocado en zanja.

CALLE PRESA	180	180,00
CALLE NAZARIO CALONGE	120	120,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	80	80,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	40	40,00
CALLE PABLO OLAVIDE	30	30,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	100	100,00

SUMA A ORIGEN 550,00

550,00

m22U13DR090d PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 7-8 m

Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del pliego de condiciones técnicas generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según pliego de condiciones). Hasta 7 a 8 m de altura. Productos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	30	30,00
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00

SUMA A ORIGEN 102,00

102,00

m22U13DR330d NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL

Numeración de báculo, columna y brazo mural.

CALLE PRESA	30	30,00
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10				10,00	
SUMA A ORIGEN						102,00	
							102,00

m22U13DB200N LUMINARIA LED

Luminaria led cerrada, con equipo clase I, según p.C.T.G. Y p.P.L.L., Dotada de sistema óptico de led hasta 85w, con transporte y montaje. Conforme a rebt, ltc-bt-09. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	30	30,00
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00
SUMA A ORIGEN		102,00
		102,00

m22U13KD100d TALADRO Y FIJACIÓN PERNO PARA BÁCULOS 8 A 12 m ALTURA

Taladro en hormigón y fijación de perno con sellador químico para báculos, columnas o candelabros de 8 a 12 m. De altura, instalado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	30	30,00
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00
SUMA A ORIGEN		102,00
		102,00

m22U11BA200N BÁCULO 6 m

Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura, incluso cimentación y totalmente colocado

CALLE PRESA	30	30,00
CALLE NAZARIO CALONGE	26	26,00
CALLE RAFAEL ALBERTI	18	18,00
CALLE FRANCISCO SABATINI	9	9,00
CALLE PABLO OLAVIDE	9	9,00
OTRAS AFECCIONES NO CONTEMPLADAS	10	10,00
SUMA A ORIGEN		102,00
		102,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/cev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 05.05.06 LEGALIZACIÓN Y CONSERVACIÓN

05.05.06.01 ud LEGALIZACIÓN

LEGALIZACIÓN	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

05.05.06.02 ud CONSERVACIÓN

CONSERVACIÓN	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

APARTADO 05.05.07 CONTROL DE CALIDAD

PA-ALPUB-1 ud PARTIDA ALZADA CONTROL CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.gob.es/gestion/comunidad/madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACION HORIZONTAL

m22U15AH010 MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC

Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	174,88	174,88
CALLE NAZARIO CALONGE	164,65	164,65
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	60,3	60,30
CALLE PABLO OLAVIDE	58,46	58,46
SUMA A ORIGEN		458,29
		458,29

m22U15AH020 MARCA CONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC

Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	32	32,00
CALLE NAZARIO CALONGE	405,59	405,59
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	4,6	4,60
CALLE PABLO OLAVIDE	2,3	2,30
SUMA A ORIGEN		444,49
		444,49

m22U15AH2302 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL

Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., Realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	61,86	61,86
CALLE NAZARIO CALONGE	51,03	51,03
CALLE RAFAEL ALBERTI		
CALLE FRANCISCO SABATINI	40,04	40,04
CALLE PABLO OLAVIDE	40,04	40,04
SUMA A ORIGEN		192,97
		192,97

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona.comunidad/madrid/esp> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACION VERTICAL

I09009	<b>* ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	CALLE PRESA	1				1,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE	1				1,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
I09018	<b>* ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	CALLE PRESA	9				9,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE	6				6,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI	2				2,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI	2				2,00	
	CALLE PABLO OLAVIDE	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							20,00
I09020	<b>* ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de stop, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	CALLE PRESA	1				1,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	CALLE RAFAEL ALBERTI	1				1,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
I09024	<b>* ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	CALLE PRESA	4				4,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE	4				4,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI	2				2,00	
	CALLE PABLO OLAVIDE	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
							12,00
I09028	<b>* ud Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada</b> Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA						
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	CALLE RAFAEL ALBERTI	2				2,00	
	CALLE FRANCISCO SABATINI	1				1,00	
	CALLE PABLO OLAVIDE	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00

m22U15AV430d PLACA COMPLEMENTARIA 35x20 cm NIVEL 2

Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 35x20 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 701. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

	CALLE PRESA	4				4,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE						
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 07 RIEGO Y JARDINERÍA

m22U02A060ud CORTADO, TROCEADO Y TRANSPORTE DE TRONCO  
ÁRBOL

Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	8	100,50	804,00
CALLE NAZARIO CALONGE	1	100,50	100,50
CALLE RAFAEL ALBERTI			
CALLE FRANCISCO SABATINI			
CALLE PABLO OLAVIDE			

SUMA A ORIGEN 904,50

904,50

m22U02A080ud CM EXTRACCIÓN TOCÓN

Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300 Y rd 105/2008.

CALLE PRESA	8	32,00	256,00
CALLE NAZARIO CALONGE	1	32,00	32,00
CALLE RAFAEL ALBERTI			
CALLE FRANCISCO SABATINI			
CALLE PABLO OLAVIDE			

SUMA A ORIGEN 288,00

288,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO

m22U16C035Md PAPELERA POLIETILENO CIBELES 50L

Suministro y colocación de papelera en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 50 litros tipo cibeles, clasificación m4 según la norma afnor nfp 92507, homologado, incluso anclaje a farola.

CALLE PRESA	7					7,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	8					8,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI	4					4,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI	2					2,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	2					2,00	
SUMA A ORIGEN						23,00	23,00

m22U16M015m VALLA MODELO SOL ALTA MU-46A

Suministro y colocación de valla peatonal modelo sol, según n.E.C. (Mu-46a), homologada, incluso cimentación. Valla con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

CALLE PRESA	1	28,19				28,19	
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI							
CALLE PABLO OLAVIDE							
SUMA A ORIGEN						28,19	28,19

m22U16H070ud BOLARDO ZONA HISTÓRICA MU-35G

Suministro y colocación de bolardo para zona histórica de fundición de aluminio, según n.E.C. (Mu-35g), homologado, incluso cimentación.

CALLE PRESA							
CALLE NAZARIO CALONGE							
CALLE RAFAEL ALBERTI	10					10,00	
CALLE FRANCISCO SABATINI	3					3,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	3					3,00	
SUMA A ORIGEN						16,00	16,00

m22U16H080ud BOLARDO CILÍNDRICO ALUMINIO MU-35J

Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de fundición de aluminio, de 90 cm de altura, según n.E.C. (Mu-35j), homologado, incluso cimentación.

CALLE PRESA	23					23,00	
CALLE NAZARIO CALONGE	25					25,00	
CALLE RAFAEL ALBERTI							
CALLE FRANCISCO SABATINI	4					4,00	
CALLE PABLO OLAVIDE	4					4,00	
SUMA A ORIGEN						56,00	56,00

m22U16H040ud BOLARDO TRONCOCÓNICO BAJO MU-35D

Suministro y colocación de bolardo troncocónico bajo de fundición, según n.E.C. (Mu-35d), homologado, incluso cimentación.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CALLE PRESA	9				9,00	
	CALLE NAZARIO CALONGE	7				7,00	
	CALLE RAFAEL ALBERTI						
	CALLE FRANCISCO SABATINI						
	CALLE PABLO OLAVIDE						
SUMA A ORIGEN						16,00	
							16,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

m22G02W010m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km  
MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO

Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad de madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

LEVANTADO DE BORDILLO	1	3.703,95	0,04		148,16
DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN	1	1.726,04			1.726,04
DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<12 cm	1	5.803,00	0,15		870,45
DESMONTAJE DE CARTEL	1	5,00	0,06		0,30
DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL	1	38,00	0,06		2,28
DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA	1	4.592,01	0,05		229,60
MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 m	1	29,00	6,28		182,12
DESMONTAJE DE VALLA	1	552,99	0,20		110,60
DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FÁBRICA LADRILLO MACIZO	1	45,97	0,50		22,99
DEMOLICIÓN COLECTORES HORMIGÓN Ø=<400	1	43,20			43,20
TUBERÍA ABASTECIMIENTO	1	600,00	0,07		42,00
ARMARIO ELECTRICO	30	1,00	0,50	1,00	15,00
CANALIZACIÓN MEDIA TENSION/BAJA TENSIÓN	1	1.428,00	0,60	0,60	514,08
TUBERÍA DE GAS	1	400,00	0,02		8,00
CANALIZACIÓN TELEFÓNICA	2	340,00	0,45	1,15	351,90
CENTRO DE MANDO	1	1,20	0,40	1,50	0,72
LINEA TELEFÓNICA	1	2.079,50	0,50	0,50	519,88
FRESADO DE PAVIMENTO	1	1.370,00	0,48		657,60
CIMENTACION BACULO	29	1,00	1,00	0,50	14,50
SUMA A ORIGEN					5.459,42

5.459,42

PAGR-1 ud PARTIDA ALZADA DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE DE RESIDUOS EN OBRA

Partida alzada de clasificación y almacenaje de residuos a justificar en obra

1,00	1,00	1,00
------	------	------

PAGR-2 ud PARTIDA ALZADA DE DEPÓSITO DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA

Partida alzada de depósitos de residuos en instalación autorizada a justificar en obra

1,00	1,00	1,00
------	------	------

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 11 VIGILANCIA

**VIG.LAB**    **hor** **Hora de vigilancia de obra**  
Hora de vigilancia de obra tanto horario laboral, como fuera del hora-  
rio laboral

Horas de trabajo	2	24,00	30,00	5,00	7.200,00		
			SUMA A ORIGEN		7.200,00		
							7.200,00

**AUX.VIG.LAB****hor** **Hora de auxiliar de vigilancia en obra**  
Hora de auxiliar de vigilancia de obra tanto en horario laboral, como  
fuera de él

Horas de trabajo	2	24,00	30,00	5,00	7.200,00		
			SUMA A ORIGEN		7.200,00		
							7.200,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

# **CUADRO Nº 1**

## **PRECIOS UNITARIOS**

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
m22P01HM210m3		Hormigón HM-12,5 CEM II/40mm	143,76
m22P01AA060 m3		Arena de miga sin clasificar	42,51
m22P01AT030 m3		Tierras de préstamo sin clasificar	5,29
m22P01HM080m3		Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96
m22P01AA050 m3		Arena de miga cribada	51,03
m22P01AF120 t		Árido machaqueo porfídico 0/20	29,73
m22P01CC020t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	135,64
m22P01P010 t		Betún B 50/70 a pie de planta	842,51
m22P08XVA020m2		Adoquín hormigón 8 cm gris	16,37
m22P08XVA030m2		Suplemento color tostados adoquín hormigón	1,39
m22P01AA020 m3		Arena de río 0/6 mm	26,89
m22P08XVP100m2		Baldosa prefabricada de hormigón poroso 60x40x5	19,96
m22P08XVP100m2		Baldosa prefabricada de hormigón poroso	19,96
m22P08XVP100m2		Baldosa prefabricada de hormigón poroso 40x40x5	19,96
m22P08XVH065m2		Baldosa hidráulica botones color 40x40cm	14,33
m22P08XVH095m2		Baldosa hidráulica acanalada color de 40x40 cm	14,33
m22P08XBH070m		Bordillo hormigón bicapa gris 11-10x20cm	3,33
m22P08XBH050m		Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	8,99
m22P30PF159 m2		Pavimento drenante alcorques e=40mm	89,87
m22P03AA010 kg		Alambre atar 1,30 mm	2,77
m22P01D150 ud		Pequeño material	1,68
m22P01AG060m3		Gravilla machaqueo 12/20 mm	31,44
m22P02CVW01kg		Lubricante tubos PVC j.elástica	15,93
m22P02TVC060m		Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	61,01
m22P02TVC070m		Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	99,82
m22P03AM080m2		Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	2,19
m22P04RR010kg		Mortero revoco CSIV-W2	1,92
m22P06SR100kg		Mortero flexible impermeabilizante monocomponente	5,25
m22P02EPW010m		Pates PP 30x25	11,21
m22P02EPT020m		Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	329,21
m22P02ECF120m		Rejilla fundición 660x350 abatible	142,16
m22P26TV010 m		Banda polietileno 20 cm	0,57
m22P26TUE020m		Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm	45,70
m22P02CVW01kg		Lubricante adecuado	15,93
m22P26TUE040m		Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=150mm	63,16
MT5002020 ud		Manguito universal FD Ø100	58,65
MT5002030 ud		Manguito universal FD Ø150	86,43
MT4601030 ud		Brida ciega FD PN 16 Ø150	40,94
MT4801030 ud		Empalme FD BE PN 16 Ø150	96,73
MT4902030 ud		Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	192,45
MT4201026 ud		Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/32	151,04
MT4201022 ud		Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/8	151,04
MT4201020 ud		Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/4	151,04
MT4201034 ud		Codo FD EE Ø150 jun. mec. 1/16	226,45



## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT4201032	ud	Codo FD EE Ø150 jun. mec. 1/8	226,45
MT4201030	ud	Codo FD EE Ø150 jun. mec. 1/4	226,45
m22P26Q100	ud	Cerco y tapa de fundición	24,80
m22P26Q180	ud	Buzón modelo Canal Isabel II	140,48
m22P01U070	kg	Puntas 20x100	12,31
m22P15AH120	ud	Material auxiliar eléctrico	1,08
m22P15AH490	ud	Gra.para suj.en per. de acero por presión	1,01
m22P15BV090	ud	Placa de material aislante	54,57
m22P17AA040	ud	Registro en fundición de 30x30 cm	96,36
m22P17CW170	ud	Casquillo de transición en cobre DN 20	33,91
m22P17FE420	ud	Manguito de dos sectores DN 20, i/taladro t.fund. dúctil 1"	197,47
m22P17FE430	ud	Pieza de toma roscada DN 20	67,41
m22P17PA080	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	0,89
m22P17VE120	ud	Bobina de PVC DN 20	21,51
m22P17XE160	ud	Válvula esfera en bronce con cuadradillo para corte acera 3/4"	91,95
m22P17XE170	ud	Válvula esfera de escuadra en bronce 3/4"	47,50
m22P17XE180	ud	Válvula esfera de escuadra en bronce con válvula retención 3/4"	54,57
m22P17YC020	ud	Codo latón 90º 25 mm-3/4"	6,23
m22P17YE010	ud	Enlace mixto latón macho 25mm.-3/4"	3,77
m22P17CW180	ud	Casquillo de transición en cobre DN 40	50,89
m22P17FE425	ud	Manguito de dos sectores DN 40, i/taladro t.fund. dúctil 1 1/2"	296,21
m22P17FE440	ud	Pieza de toma roscada DN 40	101,13
m22P17PA100	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 40mm	2,95
m22P17VE130	ud	Bobina de PVC DN 40	32,27
m22P17XE155	ud	Válvula esfera en bronce con cuadradillo para corte acera 1 1/2"	137,91
m22P17XE165	ud	Válvula esfera de escuadra en bronce 1 1/2"	71,26
m22P17XE175	ud	Válvula esfera de escuadra en bronce con válvula retención 1 1/2"	81,87
m22P17YC040	ud	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	15,57
m22P17YE030	ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	11,36
mP26RH010	ud	Hidrante Ayto.Madrid i/arqueta	1.273,23
mP01D150	ud	Pequeño material	1,37
MT4301050	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150	177,36
MT4902020	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100	119,15
MT4801020	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø100	63,05
MT4202022	ud	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/8	64,27
MT6501040	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø100 I	233,41
mP01U070	kg	Puntas 20x100	7,98
MT0103030	m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,43
MT3701020	m	Tubería de FD abastecimiento/reutilización Ø100 Clase 100	32,58
MTab090010	m ud	Pieza espec.	3,37
MTab090014	m ud	Pieza espec. FD D=300mm	13,77

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	26,89
MT0335280	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	266,67
MT8156200	ud	Desagüe de pluviales, constituido por sumidero de fundición dúct	31,18
EB2015	ud	Piezas para conexonado arquetas a senamiento	12,96
mP02RV030	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=80mm	1,67
MT6005130	ud	Junta desmontaje BE-BL DN 100 FD, PN 16	111,40
MT4901030	ud	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500	83,40
MT4802020	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø100	50,12
MT4802030	ud	Empalme FD BL PN 16 Ø150	88,51
MT6501060	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø150 I	396,90
MT6006010	ud	Junta desmontaje BE-BL DN 150 FD, PN 16	183,53
MT6501030	ud	V.comp.br.PN10/16 Ø80 I	190,60
MT7102020	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	653,28
MT4304030	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150	154,49
MT4202012	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/8	52,89
MT4902010	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	102,80
MT6005120	ud	Junta desmontaje BE-BL DN 80 FD, PN 16	90,26
MT5501010	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110	40,50
pnMT0370010mud		Entronque acometida pozo	289,97
PA-ABAS-05	PA	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES	5.464,50
P15UDT090	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=200 mm	21,57
P15AH010	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,25
P15NAC040	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	29,25
P01DW090	u	Pequeño material	1,87
m22P15AA160ud		Tapa normalizada por compañía, i/ cerco tipo M2T2	215,21
m22P15AC225ud		Derivación en T kit 1x50 mm2	89,04
m22P15AD440m		Conductor de cobre XLPE 1x240mm2, 0,61/kV	66,28
m22P15AF030m		Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20
m22P15BB210ud		Juego de fusibles en línea	37,29
m22P15P070ud		Permiso reglamentario según C/EE/01/91	42,33
PA-EN-ELEC-1PA		LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES	5.464,50
PA-EN-ELEC-3PA		CONTROL DE CALIDAD	31.136,86
m22P19WW020h		Malla avisadora	1,06
m22P26TPA060h		Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=63mm	7,58
P19TEA030	m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=1 1/2" sin soldadura	28,79
P19TAW070	l	Imprimación anticorrosiva 1 l	64,71
P19TAW040	u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	80,03
P19TAW060	u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	95,14
P19WW120	m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,25
P19TEA060	m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=3" sin soldadura	76,91
m22P01LG080ud		Rasillón cerámico m-h 80x25x4	1,57
m22P01LG070ud		Rasillón cerámico m-h 80x25x3,5	1,57
m22P19WW100d		T simple 63 mm	24,26

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
m22P19WV190ud		Válvula esférica ø 2"	919,18
m22P19WV200ud		Válvula esférica ø 3"	1.312,32
PA-GN-05	PA	LEGALIZACIÓN	5.464,50
m22P03ACC030kg		Acero corrugado B 500 S/SD	1,54
m22P27TA170Nd		Tapa hormigón para arqueta Vodafone	131,24
m22P27TA080NdV		Cámara de registro pref. VODAFONE	2.841,54
m22P27TW080ud		Módulo buzón 80 cm CR pref.	214,94
m22P27TW060ud		Regleta 32 orificios	18,77
m22P27TT020 m		Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	4,59
m22P27TT040 ud		Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,43
m22P27TT080 kg		Limpiador unión PVC	9,16
m22P27TT090 kg		Adhesivo unión PVC	13,65
m22P27TT060 m		Cuerda plástico N-5 guía cable	0,22
m22P27TA100 ud		Rejilla acero para pocillo	41,76
m22P27TA110 ud		Regleta 10 orificios	10,35
m22P27TA120 ud		Taco expansión M-10	0,77
m22P27TA130 ud		Soporte enganche polea	11,88
m22P27TA140 ud		Tapa metálica arqueta 1,00x1,00 m	397,59
m22P03ACD010kg		Acero corrugado elaborado B 500 S	1,44
m22P27TA150 ud		Tapa hormigón para arqueta DFII	466,50
PA-COMUN-05PA		LEGALIZACIÓN	5.464,50
m22P15AX020 m		Cable de acero galvanizado de 6 mm.	1,07
m22P08XVA070n2		Adoquín granito 14x14x8cm	31,39
m22P08XVH020n2		Loseta 21x21 Tipo II gris	14,33
m22P02EAM020d		Tapa y marco FD 0,60x0,60	81,21
m22P03ACB040d		Perno cincado de anclaje M22x350	21,41
m22P08XVH040n2		Baldosa hidráulica botones gris 20x20cm	14,33
m22P27SA050 ud		Placa toma tierra 50x50 cm. chapa	14,20
m22P03ACB030d		Perno cincado de anclaje M16x350	7,69
m22P16CV270 ud		Portalámpara de plástico	27,74
m22P15AH225 ud		Interruptor	36,49
m22P15AH230 ud		Base portafusibles con fusible de 10 A	48,16
m22P16CL030 ud		Lámpara LED 700-800 lm (8-10 W) E27-E14	24,87
m22P15AD170 m		Conductor cobre XLPE 2x2,5 mm2	0,80
m22P13WW110d		Cerradura normalizada	171,29
m22P15FT010 ud		Módulo de comunicaciones GPRS	452,50
m22P15FT020 ud		Módulo de control 8 entradas	1.248,03
m22P15FT030 ud		Analizador de redes compatible	233,55
m22P15AD250 m		Con.ter. especial 0,6/1 kV, 2x2,5 mm2	1,23
m22P25OU120l		Imprimación sobre galvanizado	9,91
m22P25J060 l		Pintura de esmalte sintético color	15,89
m22P16CE434 ud		Lum. cerrada LED, con equipo clase I, hasta 85W	545,54
m22P15AH210 ud		Resina de alta resistencia	82,67
m22P27SB070 ud		Báculo acero h=6 m, brazo=3,5 m	726,25
m22P27EH020kg		Pintura termoplástica caliente	2,85

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
m22P27EH010kg		Pintura acrílica en base acuosa	2,11
m22P27ER370ud		Placa complementaria 35x20 nivel 2	180,68
m22P29NAA210d		Material auxiliar para anclaje de mobiliario	5,08
m22P29MCA1200l		Papelera polietileno Cibeles 50 l	346,47
m22P29NAA075l		Valla tipo Sol alta MU-46A	142,09
m22P29NAB080d		Bolardo aluminio zona histórica MU35G	225,19
m22P29NAB096d		Bolardo cilíndrico h=0.90m MU35J	125,10
m22P29NAB050d		Bolardo troncocónico bajo alum.MU-35D	212,27
P02023	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	12,40
P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	176,10
P03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,62
P03003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00
P03050	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3) central (p.o.)	97,15
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,39
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	6,43
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,67
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	21,17
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,44
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,48
m22P01P090	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,47
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	128,95
P02001	m³	Arena (p.o.)	26,25
m22P01P080	kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,71
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,90
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,24
P03015	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	101,49
P03999v	kmm³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,45
P01168	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,70
P05003	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	0,91
P02998v	kmt	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,12
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,16
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,13
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	471,67
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,84
P03017	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	107,19
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	5,13
P16012	m	Tubo PVC ø 110 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	8,74
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	18,83
P25204	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,30
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	1,04
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm	5,23



PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		(p.o.)	
P02009	m³	Grava (p.o.)	22,82
P28031	ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	44,49
P28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	56,89
P28020	ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	51,04
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	45,96
P28009	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	41,46
MAQUINARIA			
m22M05RN060h		Retro-pala con martillo rompedor	58,81
m22M06MR040h		Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,27
m22M06MI030 h		Martillo manual picador neumático	3,65
m22M06MI010 h		Martillo manual picador neumático 9 kg	3,36
m22M08RI010 h		Pisón vibrante 70 kg	4,13
m22M07N040 m3		Tratamiento de RCD a vertedero	20,16
m22M08RL010h		Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	7,64
m22M08RN040h		Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	75,17
m22M08W020 h		Distribuidora material bituminoso	98,49
m22M03MC010h		Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	383,55
m22M08RN030h		Rodillo vibrante autopropulsado mixto 11 t	66,92
m22M13EF020m2		Encofrado panel metálico 5/10 m2. 50 p.	3,72
m22M13EF030m		Fleje para encofrado metálico	0,42
m22M08RN010h		Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t	47,65
mM08RL010 h		Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	7,64
mM06MI010 h		Martillo manual picador neumático 9 kg	3,36
m22M07N030 m3		Tratamiento en planta	15,96
m22M07N050 m3		Tratamiento en planta de tierras/mat.pétreos act. restauración	15,96
m22M11SP020h		Equipo pintabandas spray	133,79
m22M11SP010h		Equipo pintabanda aplicación convencional	36,57
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33
M01048	h	Pala cargadora orugas hasta 130 CV (96 kW), 17 t, cuchara 2,00 m³	74,34
M01052	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	69,60
M01054	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	41,73
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	118,89
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	50,45
M01014	h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	70,01
M01183	h	Fresadora de asfalto 401/999 CV (295/735 kW)	273,77
M01188	h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M01146	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59
M01111	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	80,16
M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33
M01008	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	64,91
M06008	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,80
M07016	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,35
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96
M01080	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	26,00
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	14,03
M02052	h	Equipo oxicorte	6,12
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	136,61
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	46,85
M01147	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	72,33
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	59,22
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,57
MANO DE OBRA			
O01004	h	Oficial especialista	29,92
O01005	h	Oficial de oficios	25,16
O01009	h	Peón	24,48
O01001	h	Capataz	29,68
OTROS			
02.0270	m3	Transporte interior de obra U.Z.P. 2.04 "Los Berrocales",	1,31
I14065	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	344,23

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

**CUADRO N° 4**  
**PRECIOS**  
**DESCOMPUESTOS**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	05.04.01.01-01	m	<b>DESMONTAJE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES</b> Desmontaje de canalización de telecomunicaciones existente, incluido el desmontaje del cableado existente en el interior de la canalización.			
TOTAL PARTIDA.....						13,20
2	05.04.01.01-08	ud	<b>SUPERVISIÓN</b> Supervisión de la compañía propietaria del servicio , durante la realización de las obras.			
TOTAL PARTIDA.....						4.027,58
3	05.04.01.02-04	m	<b>DESMONTAJE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES</b> Desmontaje de canalización de telecomunicaciones existente, incluido el desmontaje del cableado existente en el interior de la canalización.			
TOTAL PARTIDA.....						13,20
4	05.05.03.01	ud	<b>ARMARIO AMP-6</b> Armario apm-6, hasta 6 salidas, medida directa según p.C.T.G. Y n.E.C., Instalado. Excluida obra civil y salidas.			
TOTAL PARTIDA.....						2.108,85
5	05.05.03.02	ud	<b>SALIDA DE 32 o 40 A</b> Salida de 32 o 40 a compuesta por: Relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor, todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar.			
TOTAL PARTIDA.....						2.370,48
6	05.05.03.03	ud	<b>INSTALACIÓN EN FONDO DE AQUETA</b> Instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de 1,5m de acero cobrizado 15 micras, incluidos acesorisos de conexión, en arqueta de nueva construcción.			
TOTAL PARTIDA.....						120,85
7	05.05.04.01	m	<b>MANGUERA DE CONDUCTOR DE COBRE</b>			
TOTAL PARTIDA.....						41,48
8	05.05.06.01	ud	<b>LEGALIZACIÓN</b>			
TOTAL PARTIDA.....						5.464,50
9	05.05.06.02	ud	<b>CONSERVACIÓN</b>			
TOTAL PARTIDA.....						38.711,61
10	AUX.VIG.LAB	hor	<b>Hora de auxiliar de vigilancia en obra</b> Hora de auxiliar de vigilancia de obra tanto en horario laboral, como fuera de él			
O01009	*	0,750 h	Peón	24,48	18,36	
TOTAL PARTIDA.....						18,36
11	CPPA00070	ud	<b>BRIDA CIEGA DN 150 MM. PN 16 ATM.</b> Brida ciega dn 150 mm. Pn 16 atm., Incluso empalme be dn 150 mm. Y carrete pasamuros dn 150 mm., Según normas del canal de isabel ii, según precio compuesto nº 25.			
U02130906	1,000 ud	Brida ciega FD PN 16 Ø150	46,67	46,67		
U02131106	1,000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø150	105,36	105,36		
U02142030	1,000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	200,58	200,58		
TOTAL PARTIDA.....						352,61
12	CPPA00603	ud	<b>VALVULA DE COMPUERTA DN 100 MM. PN 16</b> Valvula de compuerta dn 100 mm. Pn 16 atm. Compuesta por: 1 Empalme brida-liso dn 100 mm,2 carretes pasamuros dn 100 mm, 1 válvula de compuerta dn 100 mm, 1 junta de desmontaje dn 100 mm y 1 empalme brida enchufe dn 100 , según normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 38.			
U02131204	1,000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø100	57,55	57,55		
U02142020	2,000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100	126,37	252,74		
U02131104	1,000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø100	70,48	70,48		
U03011030	1,000 ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I	266,11	266,11		



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U02170120	1,000 ud	Junta desmontaje BE-BL DN 100 FD, PN 16	199,17	199,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>846,05</b>
<b>13</b>	<b>I03006</b>	<b>* m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
	O01009	* 0,011 h	Peón	24,48	0,27	
	M01055	* 0,106 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	5,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,52</b>
<b>14</b>	<b>I03010</b>	<b>* m³</b>	<b>Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto</b> Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno compacto, medido sobre perfil,			
	O01009	* 2,465 h	Peón	24,48	60,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,34</b>
<b>15</b>	<b>I03017</b>	<b>* m²</b>	<b>Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica</b> Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.			
	O01009	* 0,300 h	Peón	24,48	7,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,34</b>
<b>16</b>	<b>I05007</b>	<b>* m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 kn/m, resistencia estática mediante ensayo tipo cbr según une-en iso 12236. No incluye solapes. Colocado.			
	O01017	* 0,009 h	Cuadrilla A	67,32	0,61	
	P05003	* 1,000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	0,91	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,52</b>
<b>17</b>	<b>I09009</b>	<b>* ud</b>	<b>Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	* 1,500 h	Peón	24,48	36,72	
	P28009	* 1,000 ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	41,46	41,46	
	P28040	* 2,000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,23	10,46	
	I03001	* 0,125 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	52,02	6,50	
	I14002	* 0,125 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	147,88	18,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>113,63</b>
<b>18</b>	<b>I09018</b>	<b>* ud</b>	<b>Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	* 1,500 h	Peón	24,48	36,72	
	P28018	* 1,000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	45,96	45,96	
	P28040	* 2,200 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,23	11,51	
	I03001	* 0,125 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	52,02	6,50	
	I14002	* 0,125 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	147,88	18,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>119,18</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19	I09020	* ud	<b>Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de stop, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	* 1,500 h	Peón	24,48	36,72	
	P28020	* 1,000 ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	51,04	51,04	
	P28040	* 2,200 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,23	11,51	
	I03001	* 0,125 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	52,02	6,50	
	I14002	* 0,125 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	147,88	18,49	
TOTAL PARTIDA.....						124,26
20	I09024	* ud	<b>Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	* 1,500 h	Peón	24,48	36,72	
	P28031	* 1,000 ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	44,49	44,49	
	P28040	* 2,200 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,23	11,51	
	I03001	* 0,125 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	52,02	6,50	
	I14002	* 0,125 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	147,88	18,49	
TOTAL PARTIDA.....						117,71
21	I09028	* ud	<b>Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada</b> Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	* 1,500 h	Peón	24,48	36,72	
	P28033	* 1,000 ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	56,89	56,89	
	P28040	* 2,200 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,23	11,51	
	I03001	* 0,125 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	52,02	6,50	
	I14002	* 0,125 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	147,88	18,49	
TOTAL PARTIDA.....						130,11
22	I18009	* m³	<b>Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor</b> Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	* 0,700 h	Oficial de oficios	25,16	17,61	
	O01009	* 2,100 h	Peón	24,48	51,41	
	M04005	* 0,700 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	14,03	9,82	
TOTAL PARTIDA.....						78,84
23	PA-ALPUB-1	ud	<b>PARTIDA ALZADA CONTROL CALIDAD</b>			
TOTAL PARTIDA.....						31.136,86
24	PAGR-1	ud	<b>PARTIDA ALZADA DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE DE RESIDUOS EN OBRA</b> Partida alzada de clasificación y almacenaje de residuos a justificar en obra			
TOTAL PARTIDA.....						7.158,90
25	PAGR-2	ud	<b>PARTIDA ALZADA DE DEPÓSITO DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA</b> Partida alzada de depósitos de residuos en instalación autorizada a justificar en obra			
TOTAL PARTIDA.....						59.741,28

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
26	PPABA02	ud	<b>CONEXION A HIDRANTE EN TUBERIA 150 MM.</b> Conexión a hidrante en tubería ø 150 mm, según precio compuesto nº 93.			
	U02130306	1,000 ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150	204,44	204,44	
	U02142020	2,000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100	126,37	252,74	
	U02131104	2,000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø100	70,48	140,96	
	U02130213	2,000 ud	Codo FD BB PN 16 Ø100 45°	85,34	170,68	
	U03011030	1,000 ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I	266,11	266,11	
	PPA216	2,000 ud	ANCLAJE PARA CODO 1/8 DN 100	615,99	1.231,98	
	PPABA36	1,000 ud	ANCLAJE PARA TE DN 100	731,55	731,55	
	U02101020	20,000 m	Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø100 Clase 100	36,25	725,00	
	AREVALV100	1,000 ud	REGISTRO PARA VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DN 100 MM	3.093,32	3.093,32	
	U02170120	1,000 ud	Junta desmontaje BE-BL DN 100 FD, PN 16	199,17	199,17	
	U02141030	1,000 ud	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500	90,62	90,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.106,57</b>
27	PPABA04	ud	<b>DESAGUE ACOMETIDO TUBERIA DN 150 MM.</b> Desague acometido sobre tubería dn 150 mm. Compuesto por: 1 Te eeb dn 150/80, 1 codo bb de 1/8 para 80 mm, 1 carrete pasamuros bb con un anillo de anclaje para 80 mm, 1 válvula de compuerta dn 80 mm 1 carrete de desmontaje para dn 80 , incluso adaptados para paso de fundición a tubería de pvc, según normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 95.			
	U02130306	1,000 ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150	204,44	204,44	
	U02130212	1,000 ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 45°	70,95	70,95	
	U02142010	1,000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	108,82	108,82	
	U03011020	1,000 ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	223,30	223,30	
	U02170110	1,000 ud	Junta desmontaje BE-BL DN 80 FD, PN 16	160,48	160,48	
	PPAB374	1,000 ud	ANCLAJE PARA TE DN 80	513,56	513,56	
	PPAB211	1,000 ud	ANCLAJE PARA CODO 1/8 DN 80	423,04	423,04	
	U02150502	1,000 ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110	47,93	47,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.752,52</b>
28	PPABA07	ud	<b>VENTOSA DN 80 SOBRE TUBERIA DN 150 MM</b> Ventosa de dn 80 mm. Pn 16 atm. Sobre tubería dn 150 mm., Compuesta por: 1 Empalme brida- liso dn 150 mm, 2 carretes pasamuros dn 150 mm, 1 empalme brida-enchufe dn 150, 1 te bbb dn 150/80, 1 válvula de compuerta dn 80 mm y pn 16 atm. Y 1 ventosa dn 80 mm. Pn 16 atm., Según normas del canal de isabel ii, según precio compuesto nº 97.			
	U02131206	1,000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø150	97,14	97,14	
	U02142030	2,000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	200,58	401,16	
	U02131106	1,000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø150	105,36	105,36	
	U02130506	1,000 ud	Te FD BBB PN 16 Ø150	181,57	181,57	
	U03011020	1,000 ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	223,30	223,30	
	U03041260	1,000 ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	707,46	707,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.715,99</b>
29	PPABA10	ud	<b>VALVULA DE COMPUERTA DN 150 MM. PN 16</b> Válvula de compuerta dn 150 mm. Pn 16 atm. Compuesta por: 1 Empalme brida-liso dn 150 mm, 2 carretes pasamuros dn 150 mm, 1 válvula de compuerta dn 150 mm, 1 junta de desmontaje dn 150 mm, 1 empalme brida enchufe , según normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 99.			
	U02131206	1,000 ud	Empalme FD BL PN 16 Ø150	97,14	97,14	
	U02142030	2,000 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	200,58	401,16	
	U02131106	1,000 ud	Empalme FD BE PN 16 Ø150	105,36	105,36	
	U03011050	1,000 ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I	432,86	432,86	
	U02170130	1,000 ud	Junta desmontaje BE-BL DN 150 FD, PN 16	198,58	198,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.235,10</b>
30	PPABA40	ud	<b>CONEXION DE DESAGUE ACOM. TUBERIA PVC</b> Conexión de desague acometido a pozo de saneamiento hasta una distancia máxima de 25 m, con tubería de pvc, incluso conexión a pozo de registro, según precio compuesto nº 110.			
	I03006 *	40,500 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,52	223,56	
	mU05A010	3,375 m³	ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE	29,31	98,92	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mE03OEP010	25,000 m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm	26,58	664,50	
	U01030060	37,125 m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm	15,20	564,30	
	PNA050125	1,000 ud	Entronque acometida tubular	302,00	302,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.853,28</b>
<b>31</b>	<b>U01ZR060</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORTE TIERRAS &lt;10 km</b> Transporte de tierras limpias, áridos o similar en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga y descarga de material por vuelco; l/p.P. Personal auxiliar de manobra. No incluido extendido de tierras.			
	O01009 *	0,016 h	Peón	24,48	0,39	
	M01008 *	0,060 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	64,91	3,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,28</b>
<b>32</b>	<b>U02130102</b>	<b>ud</b>	<b>Codo FD EE Ø100 jun. mec. 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,350 h	Oficial especialista	29,92	10,47	
	O01005 *	0,350 h	Oficial de oficios	25,16	8,81	
	MT4201020	1,000 ud	Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/4	151,04	151,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>170,32</b>
<b>33</b>	<b>U02130103</b>	<b>ud</b>	<b>Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,450 h	Oficial especialista	29,92	13,46	
	O01005 *	0,450 h	Oficial de oficios	25,16	11,32	
	MT4201030	1,000 ud	Codo FD EE Ø150 jun. mec. 1/4	226,45	226,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>251,23</b>
<b>34</b>	<b>U02130113</b>	<b>ud</b>	<b>Codo FD EE Ø100 jun. mec. 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,350 h	Oficial especialista	29,92	10,47	
	O01005 *	0,350 h	Oficial de oficios	25,16	8,81	
	MT4201022	1,000 ud	Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/8	151,04	151,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>170,32</b>
<b>35</b>	<b>U02130114</b>	<b>ud</b>	<b>Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,450 h	Oficial especialista	29,92	13,46	
	O01005 *	0,450 h	Oficial de oficios	25,16	11,32	
	MT4201032	1,000 ud	Codo FD EE Ø150 jun. mec. 1/8	226,45	226,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>251,23</b>



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
36	U02130125	ud	<b>Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,450 h	Oficial especialista	29,92	13,46	
	O01005 *	0,450 h	Oficial de oficios	25,16	11,32	
	MT4201034	1,000 ud	Codo FD EE Ø150 jun. mec. 1/16	226,45	226,45	
TOTAL PARTIDA.....						251,23
37	U02130135	ud	<b>Codo FD EE Ø100 jun. mec. 11°15'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,350 h	Oficial especialista	29,92	10,47	
	O01005 *	0,350 h	Oficial de oficios	25,16	8,81	
	MT4201026	1,000 ud	Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/32	151,04	151,04	
TOTAL PARTIDA.....						170,32
38	U02143020	ud	<b>Manguito univer. FD Ø100</b> Manguito de unión universal gran tolerancia, de fundición dúctil, c 100, dn 100 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,165 h	Oficial especialista	29,92	4,94	
	MT5002020	1,000 ud	Manguito universal FD Ø100	58,65	58,65	
TOTAL PARTIDA.....						63,59
39	U02143030	ud	<b>Manguito univer. FD Ø150</b> Manguito de unión universal gran tolerancia, de fundición dúctil, c 64, dn 150 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	O01004 *	0,175 h	Oficial especialista	29,92	5,24	
	MT5002030	1,000 ud	Manguito universal FD Ø150	86,43	86,43	
TOTAL PARTIDA.....						91,67
40	U08TA030	m	<b>TUBERÍA GAS ACERO D=1 1/2" SIN SOLDADURA</b> Tubería para suministro de gas en acero sin soldadura de d=1 1/2", fabricada conforme a la norma astm-a-106 gr b, con protección anticorrosiva mediante una capa de imprimación y doble encintado plástico anticorrosivo. Instalado según norma une 60310:1M2018 o une 60311:1M-2018, para redes de distribución de gas, incluso cinta de balizamiento, accesorios, piezas especiales y elementos de unión. Excavación y relleno de zanjas no incluidos en el precio. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.			
	O01004 *	0,011 h	Oficial especialista	29,92	0,33	
	O01005 *	0,011 h	Oficial de oficios	25,16	0,28	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P19TEA030	1,000 m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=1 1/2" sin soldadura	28,79	28,79	
	P19TAW070	0,020 l	Imprimación anticorrosiva 1 l	64,71	1,29	
	P19TAW040	0,050 u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	80,03	4,00	
	P19TAW060	0,050 u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	95,14	4,76	
	P19WW120	1,000 m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,25	0,25	
	%AP0500	1,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	39,70	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,10</b>
<b>41</b>	<b>U08TA060</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA GAS ACERO D=3" SIN SOLDADURA</b> Tubería para suministro de gas en acero sin soldadura de d=3", fabricada conforme a la norma astm-a-106 gr b, con protección anticorrosiva mediante una capa de imprimación y doble encintado plástico anticorrosivo. Instalado según norma une 60310:1M2018 o une 60311:1M-2018, para redes de distribución de gas, incluso cinta de balizamiento, accesorios, piezas especiales y elementos de unión. Excavación y relleno de zanjas no incluidos en el precio. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.			
	O01004 *	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	O01005 *	0,100 h	Oficial de oficios	25,16	2,52	
	P19TEA060	1,000 m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=3" sin soldadura	76,91	76,91	
	P19TAW070	0,030 l	Imprimación anticorrosiva 1 l	64,71	1,94	
	P19TAW040	0,075 u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	80,03	6,00	
	P19TAW060	0,075 u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	95,14	7,14	
	P19WW120	1,000 m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,25	0,25	
	%AP0500	1,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	97,80	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,73</b>
<b>42</b>	<b>U09AC020</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZ. 2x200 mm LÍNEA 3(1x150) mm2 Al 12/20 kV</b> Canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared d=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x150)al. 12/20 Kv, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado.			
	O01004 *	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	
	O01005 *	0,250 h	Oficial de oficios	25,16	6,29	
	O01017 *	0,120 h	Cuadrilla A	67,32	8,08	
	I03006 *	0,840 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,52	4,64	
	I03008 *	0,780 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	30,03	23,42	
	P15UDT090	2,100 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=200 mm	21,57	45,30	
	P15AH010	2,000 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,25	0,50	
	P15NAC040	3,000 m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	29,25	87,75	
	P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,87	1,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>185,33</b>
<b>43</b>	<b>VIG.LAB</b>	<b>hor</b>	<b>Hora de vigilancia de obra</b> Hora de vigilancia de obra tanto horario laboral, como fuera del horario laboral			
	O01004 *	0,670 h	Oficial especialista	29,92	20,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,05</b>
<b>44</b>	<b>m22G02W010</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD &lt;10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO</b> Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad de madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01052 *	0,020 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m <sup>3</sup>	69,60	1,39	
	M01146 *	0,114 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	7,14	
	m22M07N030	1,100 m <sup>3</sup>	Tratamiento en planta	15,96	17,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,09</b>
<b>45</b>	<b>m22U01A010</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b> Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,067 h	Capataz	29,68	1,99	
	O01009 *	0,067 h	Peón	24,48	1,64	
	M04001 *	0,050 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	1,93	
	m22M06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	3,65	0,18	
	M01055 *	0,009 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m <sup>3</sup> , cuchara 1,00 m <sup>3</sup>	49,56	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,19</b>
<b>46</b>	<b>m22U01A090</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO CANALIZACIÓN MT Y BT</b> Levantado y desmontaje de canalización y cableado mt y bt, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte.			
	O01005 *	0,500 h	Oficial de oficios	25,16	12,58	
	O01009 *	0,500 h	Peón	24,48	12,24	
	M01054 *	0,500 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m <sup>3</sup> , cuchara 0,28 m <sup>3</sup>	41,73	20,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,69</b>
<b>47</b>	<b>m22U01BB030</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301, Rd 105/2008 y nte-add-13.			
	O01001 *	0,550 h	Capataz	29,68	16,32	
	O01009 *	0,550 h	Peón	24,48	13,46	
	M02052 *	0,200 h	Equipo oxicorte	6,12	1,22	
	m22M05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	20,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>51,58</b>
<b>48</b>	<b>m22U01BF030</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN</b> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,250 h	Capataz	29,68	7,42	
	O01009 *	0,250 h	Peón	24,48	6,12	
	m22M05RN060	0,250 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	14,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,24</b>
<b>49</b>	<b>m22U01BP010</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E&lt;12 cm</b> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,022 h	Capataz	29,68	0,65	
	O01009 *	0,022 h	Peón	24,48	0,54	
	m22M05RN060	0,022 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,48</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
50	m22U01BP050	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA</b> Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,008 h	Capataz	29,68	0,24	
	O01009 *	0,050 h	Peón	24,48	1,22	
	M01063 *	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33	3,47	
	m22M06MR040	0,050 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,27	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,64</b>
51	m22U01BV010	m	<b>DEMOLICIÓN COLECTORES HORMIGÓN Ø=&lt;400</b> Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.P. De medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,090 h	Capataz	29,68	2,67	
	O01009 *	0,090 h	Peón	24,48	2,20	
	m22M05RN060	0,090 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	5,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,16</b>
52	m22U01C020	m	<b>DESMONTAJE DE VALLA</b> Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.P. De medios auxiliares. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01005 *	0,042 h	Oficial de oficios	25,16	1,06	
	O01009 *	0,042 h	Peón	24,48	1,03	
	M01055 *	0,042 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	2,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,17</b>
53	m22U01C040	ud	<b>DESMONTAJE DE CARTEL</b> Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01004 *	0,050 h	Oficial especialista	29,92	1,50	
	O01009 *	0,200 h	Peón	24,48	4,90	
	M01146 *	0,200 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	12,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,92</b>
54	m22U01C050	ud	<b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.P. De medios auxiliares. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,200 h	Capataz	29,68	5,94	
	O01009 *	0,250 h	Peón	24,48	6,12	
	M04001 *	0,150 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	5,78	
	m22M06MI030	0,150 h	Martillo manual picador neumático	3,65	0,55	
	M01055 *	0,050 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,87</b>
55	m22U01C070	ud	<b>DESMONTAJE DE ALCORQUE</b> Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.			
	O01005 *	0,057 h	Oficial de oficios	25,16	1,43	
	O01009 *	0,057 h	Peón	24,48	1,40	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01146 *	0,013 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,64</b>
<b>56</b>	<b>m22U01C170</b>	<b>Ud</b>	<b>DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO</b> Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
	O01004 *	0,200 h	Oficial especialista	29,92	5,98	
	O01009 *	0,200 h	Peón	24,48	4,90	
	m22M05RN060	0,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	17,64	
	M01146 *	0,020 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	1,25	
	m22M07N040	0,121 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	2,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,21</b>
<b>57</b>	<b>m22U01C200</b>	<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE DE PAPELERA O SEÑAL ANCLADA</b> Desmontaje de papelería o señal anclada a columna existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la dirección facultativa.			
	O01004 *	0,120 h	Oficial especialista	29,92	3,59	
	O01009 *	0,112 h	Peón	24,48	2,74	
	M01032 *	0,100 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	4,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,06</b>
<b>58</b>	<b>m22U02A060</b>	<b>ud</b>	<b>CORTADO, TROCEADO Y TRANSPORTE DE TRONCO ÁRBOL</b> Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300 Y rd 105/2008.			
	O01009 *	0,015 h	Peón	24,48	0,37	
	M03014 *	0,008 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	0,01	
	M01146 *	0,007 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,82</b>
<b>59</b>	<b>m22U02A080</b>	<b>ud</b>	<b>CM EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300 Y rd 105/2008.			
	O01009 *	0,020 h	Peón	24,48	0,49	
	M01048 *	0,010 h	Pala cargadora orugas hasta 130 CV (96 kW), 17 t, cuchara 2,00 m³	74,34	0,74	
	M01146 *	0,005 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,54</b>
<b>60</b>	<b>m22U02BD010</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA</b> Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Nota: Esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según orden fom/1382/2002-pg3, cte db-se-c y nte-adv.			
	O01009 *	0,035 h	Peón	24,48	0,86	
	M01052 *	0,035 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	69,60	2,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,30</b>
<b>61</b>	<b>m22U02D070</b>	<b>m2</b>	<b>ENTIBACIÓN CON PANELES METÁLICOS</b> Entibación con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,500 h	Oficial especialista	29,92	14,96	
	O01009 *	0,500 h	Peón	24,48	12,24	
	m22M13EF020	1,000 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2. 50 p.	3,72	3,72	
	P01042 *	0,082 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,24	0,35	
	m22M13EF030	0,100 m	Fleje para encofrado metálico	0,42	0,04	
	P01045 *	0,050 kg	Alambre (p.o.)	1,44	0,07	
	P01044 *	1,000 kg	Puntas (p.o.)	2,90	2,90	
	m22P01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,68	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,96</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
62	m22U02EA020	m3	<b>SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.			
	O01009 *	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	M02007 *	0,070 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96	0,35	
	M01052 *	0,030 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	69,60	2,09	
	m22P01AG060	1,000 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm	31,44	31,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,55</b>
63	m22U02EA030	m3	<b>SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.			
	O01009 *	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	M02007 *	0,070 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96	0,35	
	M01052 *	0,030 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	69,60	2,09	
	m22P01AA050	1,000 m3	Arena de miga cribada	51,03	51,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,14</b>
64	m22U02ER010	m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES</b> Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.			
	O01001 *	0,015 h	Capataz	29,68	0,45	
	O01009 *	0,165 h	Peón	24,48	4,04	
	m22M08RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	7,64	1,15	
	M01054 *	0,015 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	41,73	0,63	
	P01001 *	0,100 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,32</b>
65	m22U02ER020	m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.			
	O01001 *	0,015 h	Capataz	29,68	0,45	
	O01009 *	0,165 h	Peón	24,48	4,04	
	m22M08RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	7,64	1,15	
	M01054 *	0,015 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	41,73	0,63	
	P01001 *	0,100 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,05	
	m22P01AT030	1,000 m3	Tierras de préstamo sin clasificar	5,29	5,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,61</b>
66	m22U02ER040	m3	<b>RELLENO MINA/POZO PRÉSTAMO</b> Relleno y retacado o compactación de minas o pozos a mano con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.			
	O01001 *	0,165 h	Capataz	29,68	4,90	
	O01009 *	1,000 h	Peón	24,48	24,48	
	P01001 *	0,100 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,43</b>
67	m22U02F010	m3	<b>REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN</b> Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.340.			
	O01001 *	0,008 h	Capataz	29,68	0,24	
	M01077 *	0,004 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,29	
	m22M08RN040	0,004 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	75,17	0,30	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M07030 *	0,050 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,04</b>
<b>68</b>	<b>m22U03EB010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con hm-12,5/b/40/xc2 o xc3 (cem-ii), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 550. Hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01009 *	0,400 h	Peón	24,48	9,79	
	M02018 *	0,100 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	0,36	
	m22P01HM080	1,000 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	131,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>142,11</b>
<b>69</b>	<b>m22U03EP070</b>	<b>m3</b>	<b>MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II SOLERAS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con hm-20/b/40/xc2 o xc3 (cem-ii) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.			
	l14020ca *	1,000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 40 km	145,12	145,12	
	l14064 *	1,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	25,39	25,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>170,51</b>
<b>70</b>	<b>m22U05A010</b>	<b>m3</b>	<b>ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE</b> Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01001 *	0,006 h	Capataz	29,68	0,18	
	O01009 *	0,060 h	Peón	24,48	1,47	
	M02007 *	0,040 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96	0,20	
	M01052 *	0,005 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	69,60	0,35	
	m22P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	26,89	26,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,09</b>
<b>71</b>	<b>m22U05A060</b>	<b>m</b>	<b>ZANJA DRENAJE 0,80x0,40 m</b> Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kn/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.420 Y rd 105/2008.			
	O01001 *	0,054 h	Capataz	29,68	1,60	
	O01009 *	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	M01055 *	0,010 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	0,50	
	m22M08RN010	0,040 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t	47,65	1,91	
	M01146 *	0,004 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	0,25	
	P02023 *	0,750 t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	12,40	9,30	
	P02998v *	60,000 kmt	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,12	7,20	
	P18005 *	1,000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	6,43	6,43	
	P05003 *	2,400 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m² (p.o.)	0,91	2,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,82</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
72	m22U06A070	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo iii de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,150 h	Oficial especialista	29,92	4,49	
	O01009 *	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	m22P08XBH0501,000 m		Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	8,99	8,99	
	I13003 *	0,008 m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	161,39	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,44</b>
73	m22U06A110N	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO 10x20 COLOCACIÓN MANUAL</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 10 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,150 h	Oficial especialista	29,92	4,49	
	O01009 *	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	m22P08XBH070N000 m		Bordillo hormigón bicapa gris 11-10x20cm	3,33	3,33	
	I13003 *	0,008 m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	161,39	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,78</b>
74	m22U06B125	m2	<b>ADOQUÍN PREFABRICADO e=8 cm GRIS/COLOR SOBRE MORTERO</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón 8 cm de espesor, sentado sobre mortero industrial de cemento m-20 con un espesor de 3-4 cm con control de la retracción, rejuntado con mortero industrial de calidad m-20 en consistencia fluida, totalmente terminado. Adoquín con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	0,400 h	Cuadrilla A	67,32	26,93	
	m22P08XVA0201,050 m2		Adoquín hormigón 8 cm gris	16,37	17,19	
	m22P08XVA0301,050 m2		Suplemento color tostados adoquín hormigón	1,39	1,46	
	I13002 *	0,046 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	184,44	8,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,06</b>
75	m22U06B370N	m2	<b>ENLOSADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO 60x40x5 cm SOBRE MORTERO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, para aceras y zonas con presencia de tráfico rodado, en piezas de dimensiones 60x40x5 cm de espesor o piezas menores, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	0,350 h	Cuadrilla A	67,32	23,56	
	M02015 *	0,018 h	Hormigonera fija 250 l	26,00	0,47	
	m22P08XVP100N000 m2		Baldosa prefabricada de hormigón poroso 60x40x5	19,96	19,96	
	I13002 *	0,052 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	184,44	9,59	
	P01001 *	0,007 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,58</b>



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
76	m22U06B371N	m2	<b>ENLOSADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO (REPOSICIÓN PIEZA SIMILAR EXISTENTE) SOBRE MORTERO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, en piezas de dimensiones similares a la zona a reponer, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	0,350 h	Cuadrilla A	67,32	23,56	
	M02015 *	0,018 h	Hormigonera fija 250 l	26,00	0,47	
	m22P08XVP101N	0,000 m2	Baldosa prefabricada de hormigón poroso	19,96	19,96	
	I13002 *	0,052 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	184,44	9,59	
	P01001 *	0,007 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						53,58
77	m22U06B372N	m2	<b>ENCINTADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO 40x40x5 cm SOBRE MORTERO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, para aceras, en piezas de dimensiones 40x40x5 cm de espesor, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	0,350 h	Cuadrilla A	67,32	23,56	
	M02015 *	0,018 h	Hormigonera fija 250 l	26,00	0,47	
	m22P08XVP102N	0,000 m2	Baldosa prefabricada de hormigón poroso 40x40x5	19,96	19,96	
	I13002 *	0,052 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	184,44	9,59	
	P01001 *	0,007 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						53,58
78	m22U06CH065	m2	<b>LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm</b> Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a cte db sua-9. Loseta y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	0,185 h	Cuadrilla A	67,32	12,45	
	m22P08XVH0651	0,000 m2	Baldosa hidráulica botones color 40x40cm	14,33	14,33	
	I13005 *	0,020 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	2,79	
	I13002 *	0,001 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	184,44	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						29,75
79	m22U06CH100	m2	<b>LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a cte db sua-9. Loseta y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	0,185 h	Cuadrilla A	67,32	12,45	
	m22P08XVH0951	0,000 m2	Baldosa hidráulica acanalada color de 40x40 cm	14,33	14,33	
	I13005 *	0,020 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	2,79	
	I13002 *	0,001 m³	Mortero cemento y arena M-20 (1/2), D<= 20 km	184,44	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						29,75

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
80	m22U06CP040	m2	<b>PAVIMENTO DRENANTE CON RESINA ALCORQUES e=40 mm</b> Pavimento drenante para relleno de alcorques, realizado con una base compuesta de una capa base de grava 6/20 de 40 mm. De espesor y una capa de acabado de 40 mm. De espesor compuesta de áridos de machaqueo (granulometría 4-7mm. O 7-10mm.), Ligado con resina específica, con resistencia a flexotracción de 2,3 mpa y a compresión de 4 mpa y una capacidad drenante de 800 l/m3/min. Totalmente terminado, incluso protector contráctil con elastómeros epdm y sbr. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01017 *	1,000 h	Cuadrilla A	67,32	67,32	
	m22P30PF159	1,000 m2	Pavimento drenante alcorques e=40mm	89,87	89,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>157,19</b>
81	m22U07A020	cm·m2	<b>FRESADO DEL PAVIMENTO A=1000 mm</b> Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.			
	O01009 *	0,004 h	Peón	24,48	0,10	
	M01183 *	0,002 h	Fresadora de asfalto 401/999 CV (295/735 kW)	273,77	0,55	
	M01188 *	0,002 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81	0,12	
	M07030 *	0,100 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,19</b>
82	m22U07B010	m2	<b>RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.530.			
	O01009 *	0,003 h	Peón	24,48	0,07	
	M01188 *	0,002 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81	0,12	
	m22M08W020	0,003 h	Distribuidora material bituminoso	98,49	0,30	
	m22P01P090	0,600 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,47	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,77</b>
83	m22U07B030	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.531.			
	O01009 *	0,002 h	Peón	24,48	0,05	
	M01188 *	0,002 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81	0,12	
	m22M08W020	0,002 h	Distribuidora material bituminoso	98,49	0,20	
	m22P01P080	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,71	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,73</b>
84	m22U07DB040	m2	<b>MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=6cm S&lt;3000 (ANT. D/S)</b> Capa de rodadura de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, ac 16/22 rodadura d/s, antiguas densa o semidensa (d y s), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión. Conforme al pliego de condiciones técnicas generales. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	m22A07DA090	0,144 t	MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 m2 (ANTIGUA D/S)	102,91	14,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,82</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
85	m22U09AV010	m	<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø315 mm</b> Suministro e instalación de tubería de pvc color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las normas une-en 13476-1:2018 Y une-en 13476-3:2019, De doble pared y rigidez anular o rce mínima de 8 kn/m2 (sn mayor o igual a 8 kn/m2 según norma une-en iso 9969:2016), De diámetro nominal 315 mm, incluso p.P. De piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.			
	O01004 *	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	O01009 *	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	m22P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	15,93	0,11	
	m22P02TVC0601	0,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	61,01	61,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,56</b>
86	m22U09AV020	m	<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø400 mm</b> Suministro e instalación de tubería de pvc color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las normas une-en 13476-1:2018 Y une-en 13476-3:2019, De doble pared y rigidez anular o rce mínima de 8 kn/m2 (sn mayor o igual a 8 kn/m2 según norma une-en iso 9969:2016), De diámetro nominal 400 mm, incluso p.P. De piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.			
	O01004 *	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	O01009 *	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	M01146 *	0,100 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	6,26	
	m22P02CVW010	0,010 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	15,93	0,16	
	m22P02TVC0701	0,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	99,82	99,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>111,68</b>
87	m22U09AW010	m	<b>BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO</b> Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris pantone 5435 c, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.			
	O01009 *	0,010 h	Peón	24,48	0,24	
	P40049 *	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,63</b>
88	m22U09BL090	ud	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h&gt;1,00&lt;2,00 m IMPERMEABILIZADO</b> Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y entre 1,00 y 2,00 metros de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre soleira de hormigón ha-25/b/40/xc2 o xc3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; Enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, csiv-w2; Enfoscado con mortero de cemento m-5 e impermeabilizado por el exterior. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.P. Medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según une-en 998-1:2018 Y une-en 998-2:2018.			
	O01004 *	7,220 h	Oficial especialista	29,92	216,02	
	O01009 *	3,650 h	Peón	24,48	89,35	
	P03005 *	0,700 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,62	66,93	
	P03999ca *	0,700 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	6,30	
	I15019 *	1,210 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,49	3,01	
	P01188 *	0,905 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	211,77	
	I13006 *	0,490 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	132,84	65,09	
	m22P04RR010	8,960 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,92	17,20	
	m22E10IR040	8,960 m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO MORTERO HIDRÓFUGO	38,75	347,20	
	m22P02EPW010	0,000 ud	Pates PP 30x25	11,21	89,68	
	m22P02EPT0201	0,000 ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	329,21	329,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.441,76</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
89	m22U09BL110	m	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm</b> Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río csiv-w2, y con p.P. De medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según une-en 998-1:2018 Y une-en 998-2:2018.			
	O01004 *	3,610 h	Oficial especialista	29,92	108,01	
	O01009 *	1,820 h	Peón	24,48	44,55	
	P01188 *	0,452 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	105,77	
	I13006 *	0,240 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	132,84	31,88	
	m22P04RR010	4,480 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,92	8,60	
	m22P02EPW010	4,000 ud	Pates PP 30x25	11,21	44,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>343,65</b>	
90	m22U09C100	ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA</b> Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla c-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscado, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.			
	I03001 *	1,240 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	52,02	64,50	
	I14020ca *	0,220 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D= 40 km	145,12	31,93	
	I14064 *	0,220 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	25,39	5,59	
	I14030 *	0,220 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	7,54	
	I14065 *	0,100 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	344,23	34,42	
	m22U08AR030	0,500 m3	LADRILLO 24x11,5x7cm ZANJA CEM-II	298,68	149,34	
	m22U08BC030	1,160 m2	ENFOSCADO FRATASADO CEM-II	14,88	17,26	
	m22U08BC050	0,800 m2	ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II	8,89	7,11	
	m22U09BV190	1,000 ud	REJILLA PARA ABSORBEDERO ABATIBLE EN CALZADA	160,15	160,15	
	B01034 *	10,930 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,56	38,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>516,75</b>	
91	m22U09C130	ud	<b>PUESTA A COTA DE TAPAS, CERCOS, BUZONES DE ARQUETA DE SERVICIOS</b> Desmontaje y reposicionamiento en cota de buzón; Tapa de arquetas ,arquetonos o registros; Cerco de pozos de las redes de instalaciones saneamiento, incluso desmontaje y reposicionamiento de tramex, rejas y rejillas, realizadas con medios manuales, incluyendo carga y transporte a casilla municipal y medios auxiliares. Incluso recrecido de fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento m-15 redondeando ángulos, terminada y con p.P. De medios auxiliares, incluyendo cerco-rejilla, excavación, y el relleno perimetral posterior.			
	O01004 *	2,000 h	Oficial especialista	29,92	59,84	
	O01009 *	2,500 h	Peón	24,48	61,20	
	I13005 *	0,070 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	9,78	
	m22P01HM080	0,068 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	8,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>139,79</b>	
92	m22U10E020	m	<b>CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 2x2,5mm2</b> Conductor termoplástico especial de 0,6/1 kv de 2 x 2,5 mm2 de sección, según norma une 21029, instalado en tubo m25 gp7, colocado en zanja.			
	O01004 *	0,022 h	Oficial especialista	29,92	0,66	
	O01005 *	0,022 h	Oficial de oficios	25,16	0,55	
	m22P15AD250	1,000 m	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 2x2,5 mm2	1,23	1,23	
	m22P15AH120	0,050 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	0,05	
	P25204 *	1,000 m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,30	0,30	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	m22P01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,68	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,47</b>
93	m22U11AA280	ud	<b>DEMOLICIÓN BASE ARMARIO CUALQUIER TIPO</b> Demolición de base o cimentación de regulador, central o armario de cualquier tipo en fábrica de ladrillo, ejecutado con compresor, incluyendo reconstrucción del firme de acera con arena de miga debidamente compactada y extensión de base de hormigón hm-12,5-p. Sin incluir restitución de la capa final.			
	O01009 *	0,120 h	Peón	24,48	2,94	
	O01017 *	0,350 h	Cuadrilla A	67,32	23,56	
	M04001 *	0,075 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	2,89	
	m22M06MI010	0,075 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,36	0,25	
	m22M08RI010	0,010 h	Pisón vibrante 70 kg	4,13	0,04	
	m22P01HM210	0,150 m3	Hormigón HM-12,5 CEM II/40mm	143,76	21,56	
	m22P01AA060	0,150 m3	Arena de miga sin clasificar	42,51	6,38	
	P01001 *	0,020 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,01	
	m22M07N040	0,090 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,44</b>
94	m22U11AA290	ud	<b>DEMOLICIÓN/CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA</b> Demolición de base o cimentación de báculo o columna, ejecutado con compresor, incluyendo reconstrucción del firme de acera con arena de miga debidamente compactada y extensión de base de hormigón hm-12,5-p. Sin incluir restitución de la capa final.			
	O01009 *	1,180 h	Peón	24,48	28,89	
	O01017 *	1,000 h	Cuadrilla A	67,32	67,32	
	M04001 *	0,750 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	28,88	
	m22M06MI010	0,750 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,36	2,52	
	m22M08RI010	0,015 h	Pisón vibrante 70 kg	4,13	0,06	
	m22P01HM210	0,150 m3	Hormigón HM-12,5 CEM II/40mm	143,76	21,56	
	m22P01AA060	0,150 m3	Arena de miga sin clasificar	42,51	6,38	
	P01001 *	0,020 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,01	
	m22M07N040	1,000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	20,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>175,78</b>
95	m22U11BA200N	ud	<b>BÁCULO 6 m</b> Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura, incluso cimentación y totalmente colocado			
	O01004 *	2,000 h	Oficial especialista	29,92	59,84	
	O01005 *	2,000 h	Oficial de oficios	25,16	50,32	
	M01146 *	2,000 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	125,18	
	m22P27SB070	1,000 ud	Báculo acero h=6 m, brazo=3,5 m	726,25	726,25	
	m22P01D150	6,000 ud	Pequeño material	1,68	10,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>971,67</b>
96	m22U11CO010	m2	<b>CALA ACERA LOCALIZACIÓN SERVICIOS</b> Cala para localización de servicios existente bajo pavimento de acera, incluyendo demolición del pavimento existente, localización y reparación del tubular o tubulares dañados con material de similares características y tapado posterior de la zanja según ficha de la necou, incluso transporte y canon de rcd a vertedero, sin incluir extensión de las capas de pavimento final.			
	O01017 *	1,620 h	Cuadrilla A	67,32	109,06	
	M04001 *	0,800 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	30,81	
	m22M06MI030	0,800 h	Martillo manual picador neumático	3,65	2,92	
	m22M08RI010	0,800 h	Pisón vibrante 70 kg	4,13	3,30	
	m22M07N040	0,270 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	5,44	
	m22M07N050	0,100 m3	Tratamiento en planta de tierras/mat.pétreos act. restauración	15,96	1,60	
	P01001 *	0,250 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,12	
	P03015 *	0,150 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	101,49	15,22	
	P03999ca *	0,150 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	1,35	
	I14030 *	0,150 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	5,14	
	m22P01AA060	0,100 m3	Arena de miga sin clasificar	42,51	4,25	
	P40049 *	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>180,60</b>
97	m22U11DB100N	ud	<b>DESMONTAJE ARMARIO</b> Desmontaje armario actual instalado. Excluida obra civil y salidas.			
	O01001 *	2,500 h	Capataz	29,68	74,20	
	O01004 *	2,500 h	Oficial especialista	29,92	74,80	
	O01005 *	1,100 h	Oficial de oficios	25,16	27,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>176,68</b>
98	m22U13AQ010	ud	<b>ALUMBRADO CUADRO DE MANDO</b> Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 a, una lámpara led de 8-10 w y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm2 de sección. Instalada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	1,400 h	Oficial especialista	29,92	41,89	
	O01005 *	1,400 h	Oficial de oficios	25,16	35,22	
	m22P16CV270	1,000 ud	Portalámpara de plástico	27,74	27,74	
	m22P15AH225	1,000 ud	Interruptor	36,49	36,49	
	m22P15AH230	1,000 ud	Base portafusibles con fusible de 10 A	48,16	48,16	
	m22P16CL030	1,000 ud	Lámpara LED 700-800 lm (8-10 W) E27-E14	24,87	24,87	
	m22P15AD170	2,000 m	Conductor cobre XLPE 2x2,5 mm2	0,80	1,60	
	m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>217,05</b>
99	m22U13AS090	ud	<b>CERRADURA NORMALIZADA</b> Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.			
	O01004 *	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	
	O01005 *	0,250 h	Oficial de oficios	25,16	6,29	
	m22P13WW1101	1,000 ud	Cerradura normalizada	171,29	171,29	
	m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>186,14</b>
100	m22U13AS120	ud	<b>UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN</b> Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del p.C.T.G., De dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem gprs, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	1,400 h	Oficial especialista	29,92	41,89	
	O01005 *	1,400 h	Oficial de oficios	25,16	35,22	
	m22P15FT010	1,000 ud	Módulo de comunicaciones GPRS	452,50	452,50	
	m22P15FT020	1,000 ud	Módulo de control 8 entradas	1.248,03	1.248,03	
	m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	11,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.789,52</b>
101	m22U13AS130	ud	<b>ANALIZADOR DE REDES</b> Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del p.C.T.G., Incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	1,000 h	Oficial especialista	29,92	29,92	
	O01005 *	1,000 h	Oficial de oficios	25,16	25,16	
	m22P15FT030	1,000 ud	Analizador de redes compatible	233,55	233,55	
	m22P15AH120	2,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	2,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>290,79</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
102	m22U13DB200N	ud	<b>LUMINARIA LED</b> Luminaria led cerrada, con equipo clase i, según p.C.T.G. Y p.P.L.L., Dotada de sistema óptico de led hasta 85w, con transporte y montaje. Conforme a rebt, itc-bt-09, Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,350 h	Oficial especialista	29,92	10,47	
	O01005 *	0,350 h	Oficial de oficios	25,16	8,81	
	m22P16CE434	1,000 ud	Lum. cerrada LED, con equipo clase I, hasta 85W	545,54	545,54	
	m22P15AH120	3,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	3,24	
TOTAL PARTIDA.....						568,06
103	m22U13DR090	ud	<b>PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 7-8 m</b> Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del pliego de condiciones técnicas generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según pliego de condiciones). Hasta 7 a 8 m de altura. Productos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	1,403 h	Oficial especialista	29,92	41,98	
	m22P25OU120	1,000 l	Imprimación sobre galvanizado	9,91	9,91	
	m22P25J060	2,000 l	Pintura de esmalte sintético color	15,89	31,78	
	m22P15AH120	0,090 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						83,77
104	m22U13DR330	ud	<b>NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL</b> Numeración de báculo, columna y brazo mural.			
	O01004 *	0,053 h	Oficial especialista	29,92	1,59	
	m22P25J060	0,010 l	Pintura de esmalte sintético color	15,89	0,16	
	m22P15AH120	0,010 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						1,76
105	m22U13F150	ud	<b>MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 m</b> Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 M de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.			
	O01005 *	1,070 h	Oficial de oficios	25,16	26,92	
	M01111 *	0,535 h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	80,16	42,89	
TOTAL PARTIDA.....						69,81
106	m22U13F230	ud	<b>DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO</b> Desmontaje y transporte de centro de mando, con todos sus elementos, con armario, sin incluir demolición de la base del armario e incluyendo accesorios y repaso de canalizaciones en muro o subterráneas.			
	O01005 *	6,586 h	Oficial de oficios	25,16	165,70	
TOTAL PARTIDA.....						165,70
107	m22U13IA040	ud	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE LÍNEA 3,5x16 mm2</b> Montaje y desmontaje de metro de línea de acometida, y 3,5 x 16 mm2 hasta 35 kw, desde centro de mando o c.G.P. De la cia suministradora hasta cuadro general de protección, con alquiler de conductor de cobre, con aislamiento de 1000 v, incluida mano de obra, cable de acero, conexionado, transporte y pequeño material. Conforme a rebt, itc-bt-34. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,016 h	Oficial especialista	29,92	0,48	
	O01005 *	0,016 h	Oficial de oficios	25,16	0,40	
	m22P15AH120	0,500 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	0,54	
	m22P15AX020	1,000 m	Cable de acero galvanizado de 6 mm.	1,07	1,07	
	%AC700040	0,400 %	Alquiler línea de acometida 3,5x16 mm2	2,50	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						2,50

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
108	m22U13KA090	m	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA</b> Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 M de espesor, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de pe de ø 110 mm y relleno según pctg, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón hm-12,5 (e=0.15 M), incluso el transporte y el tratamiento de rcd a vertedero. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01009 *	1,200 h	Peón	24,48	29,38	
	m22M05RN060	0,200 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	11,76	
	M01146 *	0,011 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	0,69	
	m22M07N040	0,120 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	2,42	
	m22P01AA050	0,114 m3	Arena de miga cribada	51,03	5,82	
	m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	1,08	
	m22P01HM080	0,150 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	19,79	
	P40049 *	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	
	m22P15AF030	2,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20	4,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,73</b>	
109	m22U13KA110	m	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PASO CARRUAJES, A MÁQUINA</b> Canalización subterránea, situada en paso de carruajes de acera existente a mantener, pavimentado con adoquinado granítico, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de pe de ø 110 mm, dado de hormigón y relleno según pctg, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "alumbrado público", con levantado y reposición total del pavimento existente, incluso el transporte y el tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	m22U06B040	0,400 m2	ADOQUÍN GRANITO 14x14x8cm	60,44	24,18	
	m22P01HM080	0,200 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	26,39	
	O01009 *	1,500 h	Peón	24,48	36,72	
	m22M05RN060	0,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	17,64	
	M01146 *	0,011 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	0,69	
	m22M07N040	0,120 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	2,42	
	m22P01AA050	0,040 m3	Arena de miga cribada	51,03	2,04	
	m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	1,08	
	P03003 *	0,080 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	7,19	
	P03999ca *	0,080 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	0,72	
	P40049 *	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	
	m22P15AF030	2,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20	4,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,86</b>	
110	m22U13KB020	ud	<b>ARQUETA ACERA EXISTENTE</b> Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 M de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y tratamiento de rcd a gestor autorizado, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	m22U06CH020	0,400 m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 21x21 cm	29,75	11,90	
	O01009 *	2,400 h	Peón	24,48	58,75	
	M04001 *	0,600 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	23,11	
	m22M06MI030	0,600 h	Martillo manual picador neumático	3,65	2,19	
	M02018 *	0,500 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	1,80	
	M01146 *	0,070 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	4,38	
	m22M07N040	0,780 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	15,72	
	I13005 *	0,035 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	4,89	
	m22P01HM080	0,060 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	7,92	
	P03003 *	0,250 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	22,48	
	P03999ca *	0,250 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	2,25	
	m22P02EAM020t	0,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	81,21	81,21	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	m22P15AF030	2,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20	4,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>241,00</b>
<b>111</b>	<b>m22U13KC010</b>	<b>ud</b>	<b>CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA</b> Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón hm-20, según n.E.C., Incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	3,150 h	Oficial especialista	29,92	94,25	
	O01009 *	3,150 h	Peón	24,48	77,11	
	M02018 *	0,500 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	1,80	
	M01146 *	0,050 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	3,13	
	m22M07N040	0,540 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	10,89	
	m22M13EF020	0,990 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2. 50 p.	3,72	3,68	
	P03003 *	0,280 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	25,17	
	m22P03ACB0304	0,000 ud	Perno cincado de anclaje M16x350	7,69	30,76	
	m22P15AF030	3,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20	6,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>253,39</b>
<b>112</b>	<b>m22U13KC110</b>	<b>ud</b>	<b>CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA</b> Cimentación de soporte, tipo c-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón hm-25, según n.E.C., Sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de pe ø 110 mm según n.E.C., Pernos de anclaje y recubrimiento con mortero m-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 M con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01009 *	5,750 h	Peón	24,48	140,76	
	M04001 *	0,500 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	38,51	19,26	
	m22M06MI030	0,500 h	Martillo manual picador neumático	3,65	1,83	
	M01146 *	0,079 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	4,94	
	m22M07N040	0,892 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	17,98	
	M02018 *	0,750 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	2,70	
	I13005 *	0,016 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	2,23	
	P03005 *	0,770 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,62	73,63	
	P03999ca *	0,770 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	6,93	
	m22P01HM080	0,200 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	26,39	
	m22P03ACB0404	0,000 ud	Perno cincado de anclaje M22x350	21,41	85,64	
	m22P15AF030	1,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20	2,20	
	m22U06CH040	1,000 m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES GRIS 20x20 cm	29,75	29,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>414,24</b>
<b>113</b>	<b>m22U13KD010</b>	<b>ud</b>	<b>EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA</b> Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según n.E.C. En arqueta de nueva construcción. Conforme rebt. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	O01009 *	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	m22M07N050	0,150 m3	Tratamiento en planta de tierras/mat.pétreos act. restauración	15,96	2,39	
	M01146 *	0,057 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	3,57	
	m22P27SA050	1,000 ud	Placa toma tierra 50x50 cm. chapa	14,20	14,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,60</b>
<b>114</b>	<b>m22U13KD100</b>	<b>ud</b>	<b>TALADRO Y FIJACIÓN PERNO PARA BÁCULOS 8 A 12 m ALTURA</b> Taladro en hormigón y fijación de perno con sellador químico para báculos, columnas o candelabros de 8 a 12 m. De altura, instalado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009 *	1,480 h	Peón	24,48	36,23	
	m22P15AH210	1,000 ud	Resina de alta resistencia	82,67	82,67	
	m22P03ACB0401	1,000 ud	Perno cincado de anclaje M22x350	21,41	21,41	
TOTAL PARTIDA.....						140,31
115	m22U15AH010	m	<b>MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,005 h	Oficial especialista	29,92	0,15	
	O01009 *	0,006 h	Peón	24,48	0,15	
	M01032 *	0,002 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	0,09	
	M01188 *	0,002 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81	0,12	
	m22M11SP020	0,002 h	Equipo pintabandas spray	133,79	0,27	
	m22P27EH020	0,300 kg	Pintura termoplástica caliente	2,85	0,86	
	P28049 *	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	1,04	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,70
116	m22U15AH020	m	<b>MARCA CONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,004 h	Oficial especialista	29,92	0,12	
	O01009 *	0,006 h	Peón	24,48	0,15	
	M01032 *	0,002 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	0,09	
	M01188 *	0,002 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81	0,12	
	m22M11SP020	0,002 h	Equipo pintabandas spray	133,79	0,27	
	m22P27EH020	0,300 kg	Pintura termoplástica caliente	2,85	0,86	
	P28049 *	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	1,04	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,67
117	m22U15AH230	m2	<b>SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL</b> Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., Realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,150 h	Oficial especialista	29,92	4,49	
	O01009 *	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	M01032 *	0,015 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	0,71	
	M01188 *	0,015 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	59,81	0,90	
	m22M11SP010	0,100 h	Equipo pintabanda aplicación convencional	36,57	3,66	
	m22P27EH010	0,720 kg	Pintura acrílica en base acuosa	2,11	1,52	
	P28049 *	0,480 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	1,04	0,50	
TOTAL PARTIDA.....						15,45
118	m22U15AV430	ud	<b>PLACA COMPLEMENTARIA 35x20 cm NIVEL 2</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 35x20 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 701. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01009 *	0,500 h	Peón	24,48	12,24	
	m22P27ER370	1,000 ud	Placa complementaria 35x20 nivel 2	180,68	180,68	
TOTAL PARTIDA.....						192,92
119	m22U16C035N	ud	<b>PAPELERA POLIETILENO CIBELES 50L</b> Suministro y colocación de papelera en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 50 litros tipo cibeles, clasificación m4 según la norma afnor nfp 92507, homologado, incluso anclaje a farola.			
	O01004 *	0,200 h	Oficial especialista	29,92	5,98	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01005 *	0,200 h	Oficial de oficios	25,16	5,03	
	m22P29NAA2101,000 ud		Material auxiliar para anclaje de mobiliario	5,08	5,08	
	m22P29MCA120N000 ud		Papelera polietileno Cibeles 50 l	346,47	346,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>362,56</b>
<b>120</b>	<b>m22U16H040</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO TRONCOCÓNICO BAJO MU-35D</b>			
			Suministro y colocación de bolardo troncocónico bajo de fundición, según n.E.C. (Mu-35d), homologado, incluso cimentación.			
	O01004 *	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	
	O01005 *	0,250 h	Oficial de oficios	25,16	6,29	
	m22P29NAA2101,000 ud		Material auxiliar para anclaje de mobiliario	5,08	5,08	
	m22P29NAB0501,000 ud		Bolardo troncocónico bajo alum.MU-35D	212,27	212,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>231,12</b>
<b>121</b>	<b>m22U16H070</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO ZONA HISTÓRICA MU-35G</b>			
			Suministro y colocación de bolardo para zona histórica de fundición de aluminio, según n.E.C. (Mu-35g), homologado, incluso cimentación.			
	O01004 *	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	
	O01005 *	0,250 h	Oficial de oficios	25,16	6,29	
	m22P29NAA2101,000 ud		Material auxiliar para anclaje de mobiliario	5,08	5,08	
	m22P29NAB0801,000 ud		Bolardo aluminio zona histórica MU35G	225,19	225,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>244,04</b>
<b>122</b>	<b>m22U16H080</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO CILÍNDRICO ALUMINIO MU-35J</b>			
			Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de fundición de aluminio, de 90 cm de altura, según n.E.C. (Mu-35j), homologado, incluso cimentación.			
	O01004 *	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	
	O01005 *	0,250 h	Oficial de oficios	25,16	6,29	
	m22P29NAA2101,000 ud		Material auxiliar para anclaje de mobiliario	5,08	5,08	
	m22P29NAB0951,000 ud		Bolardo cilíndrico h=0.90m MU35J	125,10	125,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>143,95</b>
<b>123</b>	<b>m22U16M015</b>	<b>m</b>	<b>VALLA MODELO SOL ALTA MU-46A</b>			
			Suministro y colocación de valla peatonal modelo sol, según n.E.C. (Mu-46a), homologada, incluso cimentación. Valla con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01005 *	0,200 h	Oficial de oficios	25,16	5,03	
	O01009 *	0,200 h	Peón	24,48	4,90	
	m22P29NAA2101,000 ud		Material auxiliar para anclaje de mobiliario	5,08	5,08	
	m22P29NAA0751,000 m		Valla tipo Sol alta MU-46A	142,09	142,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>157,10</b>
<b>124</b>	<b>m22U18A180N-V</b>	<b>ud</b>	<b>CÁMARA REGISTRO PREFABRICADA VODAFONE (CALZADA)</b>			
			Cámara de registro prefabricada tipo g-brf-c, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,60 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 80 cm, incluso 10 cm de hormigón de limpieza hm-20/b/40/x0 o xc1 y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	13,000 h	Oficial especialista	29,92	388,96	
	O01005 *	15,000 h	Oficial de oficios	25,16	377,40	
	M01146 *	0,500 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	31,30	
	P03005 *	0,907 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,62	86,73	
	P03999ca *	0,907 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	8,16	
	I14030 *	0,907 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	31,08	
	m22P27TA080N1V000 ud		Cámara de registro pref. VODAFONE	2.841,54	2.841,54	
	m22P27TW080 1,000 ud		Módulo buzón 80 cm CR pref.	214,94	214,94	
	m22P27TW060 3,000 ud		Regleta 32 orificios	18,77	56,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.036,42</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
125	m22U18A250	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 CONDUCTOS PVC 110 mm CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. Para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm. De diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm. De recubrimiento superior e inferior y 10 cm. Lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,750 h	Oficial especialista	29,92	22,44	
	O01009 *	0,750 h	Peón	24,48	18,36	
	P03003 *	0,191 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	17,17	
	m22P27TT020	6,000 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	4,59	27,54	
	m22P27TT040	3,000 ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,43	1,29	
	m22P27TT080	0,018 kg	Limpiador unión PVC	9,16	0,16	
	m22P27TT090	0,036 kg	Adhesivo unión PVC	13,65	0,49	
	m22P27TT060	6,300 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,22	1,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88,84</b>	
126	m22U18A270	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/4/110 PVC CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,65x1,01 m para 8 conductos, en base 4, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	0,900 h	Oficial especialista	29,92	26,93	
	O01009 *	0,900 h	Peón	24,48	22,03	
	P03003 *	0,191 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	17,17	
	m22P27TT020	8,000 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	4,59	36,72	
	m22P27TT040	4,500 ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,43	1,94	
	m22P27TT080	0,024 kg	Limpiador unión PVC	9,16	0,22	
	m22P27TT090	0,048 kg	Adhesivo unión PVC	13,65	0,66	
	m22P27TT060	8,400 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,22	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,52</b>	
127	m22U18A330	ud	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-III</b> Arqueta tipo h-iii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón en masa hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 15 cm y ha-25/b/20/x0 o xc3 en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico l 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, cercado con perfil metálico l 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01004 *	3,300 h	Oficial especialista	29,92	98,74	
	O01009 *	6,600 h	Peón	24,48	161,57	
	I03006 *	1,763 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,52	9,73	
	I03008 *	0,520 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	30,03	15,62	
	m22G01C010	0,124 m3	TRANSPORTE DESTINO FINAL <10 km CARGA MANUAL	77,99	9,67	
	m22E04CA010	0,110 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	238,42	26,23	
	m22E04SM030	0,158 m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 o XC1 e=15cm	21,77	3,44	
	I16007 *	2,540 m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	45,65	115,95	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I15003 *	33,340 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,19	73,01	
	m22P27TA100	1,000 ud	Rejilla acero para pocillo	41,76	41,76	
	m22P27TA110	2,000 ud	Regleta 10 orificios	10,35	20,70	
	m22P27TA120	4,000 ud	Taco expansión M-10	0,77	3,08	
	m22P27TA130	2,000 ud	Soporte enganche polea	11,88	23,76	
	m22P27TA140	1,000 ud	Tapa metálica arqueta 1,00x1,00 m	397,59	397,59	

TOTAL PARTIDA..... 1.000,85

128 m22U18A340 ud

ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II

Arqueta tipo d-ii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 15 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

O01004 *	4,400 h	Oficial especialista	29,92	131,65
O01009 *	8,800 h	Peón	24,48	215,42
I03006 *	2,960 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,52	16,34
I03008 *	0,742 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	30,03	22,28
m22G01C010	2,218 m3	TRANSPORTE DESTINO FINAL <10 km CARGA MANUAL	77,99	172,98
m22E04CA010	0,167 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	238,42	39,82
m22E04SM030	0,243 m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 o XC1 e=15cm	21,77	5,29
I16007 *	4,060 m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	45,65	185,34
B01034 *	2,710 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,56	9,65
I15003 *	50,000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,19	109,50
m22P27TA100	1,000 ud	Rejilla acero para pocillo	41,76	41,76
m22P27TA110	2,000 ud	Regleta 10 orificios	10,35	20,70
m22P27TA120	4,000 ud	Taco expansión M-10	0,77	3,08
m22P27TA130	2,000 ud	Soporte enganche polea	11,88	23,76
m22P27TA140	1,000 ud	Tapa metálica arqueta 1,00x1,00 m	397,59	397,59
m22P27TA150	1,000 ud	Tapa hormigón para arqueta DFII	466,50	466,50

TOTAL PARTIDA..... 1.861,66

129 m22U18A360N ud

ARQUETA TELEFONICA PREFABRICADA VODAFONE 60X60 CON TAPA (ACERA)

Arqueta telefónica prefabricada vodafone, de dimensiones interiores 0,60x0,60, formada por hormigón armado hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 10 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico l, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

O01004 *	3,250 h	Oficial especialista	29,92	97,24
O01009 *	5,500 h	Peón	24,48	134,64
I03006 *	0,482 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,52	2,66
I03008 *	0,287 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	30,03	8,62
m22G01C010	0,295 m3	TRANSPORTE DESTINO FINAL <10 km CARGA MANUAL	77,99	23,01
m22E04CA010	0,420 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	238,42	100,14
m22E04SM010	0,095 m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 o XC1 e=10cm	14,51	1,38
I16007 *	0,960 m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	45,65	43,82

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I15003 *	0,470 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,19	1,03	
	m22P27TA170N1,000 ud		Tapa hormigón para arqueta Vodafone	131,24	131,24	
TOTAL PARTIDA.....						543,78
130	m22U18BA695	ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA I/ ARQUETA SENCILLA</b> Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo m2-t2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de xlpe 1x240 mm2 de sección y derivación en t y conexión de línea de acometida en armario de a.P. O cja de cía suministradora incluido, permiso reglamentario según c/ee/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida, pequeño material, etc. Incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	2,076 h	Oficial especialista	29,92	62,11	
	O01005 *	2,002 h	Oficial de oficios	25,16	50,37	
	O01009 *	4,326 h	Peón	24,48	105,90	
	O01017 *	5,580 h	Cuadrilla A	67,32	375,65	
	m22P01AA050	0,414 m3	Arena de miga cribada	51,03	21,13	
	P01001 *	0,220 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,11	
	m22P01HM080	0,450 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 central	131,96	59,38	
	P03015 *	0,320 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	101,49	32,48	
	P03999ca *	0,320 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	2,88	
	P01188 *	0,977 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	228,62	
	P01044 *	0,019 kg	Puntas (p.o.)	2,90	0,06	
	m22P15AA160	1,000 ud	Tapa normalizada por compañía, i/ cerco tipo M2T2	215,21	215,21	
	m22P15AC225	4,000 ud	Derivación en T kit 1x50 mm2	89,04	356,16	
	m22P15AD44012,000 m		Conductor de cobre XLPE 1x240mm2, 0,61/kV	66,28	795,36	
	m22P15AF030	6,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	2,20	13,20	
	P40049 *	3,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	4,17	
	m22P15AH12021,000 ud		Material auxiliar eléctrico	1,08	22,68	
	m22P15AH490	4,000 ud	Gra.para suj.en per. de acero por presión	1,01	4,04	
	m22P15BB210	1,000 ud	Juego de fusibles en línea	37,29	37,29	
	m22P15BV090	1,000 ud	Placa de material aislante	54,57	54,57	
	B03001 *	0,004 m³	Pasta de yeso negro, amasada	177,91	0,71	
	I13005 *	0,098 m³	Mortero cemento y arena M-7.5 (1/5), D<= 20 km	139,66	13,69	
	I13006 *	0,394 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	132,84	52,34	
	M01147 *	0,014 h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	72,33	1,01	
	M01063 *	0,194 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33	13,45	
	m22M05RN060	0,600 h	Retro-pala con martillo rompedor	58,81	35,29	
	M01146 *	0,033 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	2,07	
	m22M07N040	0,360 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	20,16	7,26	
	M02018 *	0,032 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	0,12	
	m22P15P070	0,596 ud	Permiso reglamentario según C/EE/01/91	42,33	25,23	
TOTAL PARTIDA.....						2.592,54
131	m22U18C120	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO ø 63 mm</b> Transporte e instalación de tubería de polietileno de 63 mm de ø para redes de distribución de gas, incluso p.P. De accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, pruebas, inspecciones, planos y documentación, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01018 *	0,350 h	Cuadrilla B	54,40	19,04	
	m22P26TPA0601,000 m		Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=63mm	7,58	7,58	
	%AP1000_1	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	26,60	2,66	
TOTAL PARTIDA.....						29,28

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
132	m22U18C290	m	<b>MALLA AVISADORA</b> Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01018 *	0,010 h	Cuadrilla B	54,40	0,54	
	m22P19WW0201,000 m		Malla avisadora	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,60</b>
133	m22U18C510	ud	<b>CONEXION TUBERÍA EXISTENTE ø63 mm</b> Conexión a tubería existente, inertizada mediante t simple. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01018 *	0,630 h	Cuadrilla B	54,40	34,27	
	m22P19WW1001,000 ud		T simple 63 mm	24,26	24,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,53</b>
134	m22U18C540	ud	<b>VÁLVULA ESFÉRICA ø 2"</b> Válvula esférica de ø 2" asa-150 para corte de línea instalada, incluso carrete de montaje y juntas de brida, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01018 *	0,350 h	Cuadrilla B	54,40	19,04	
	m22P19WV190 1,000 ud		Válvula esférica ø 2"	919,18	919,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>938,22</b>
135	m22U18C550	ud	<b>VÁLVULA ESFÉRICA ø 3"</b> Válvula esférica de ø 3 " asa-150 para corte de línea instalada, incluso carrete de montaje y juntas de brida, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01018 *	0,480 h	Cuadrilla B	54,40	26,11	
	m22P19WV200 1,000 ud		Válvula esférica ø 3"	1.312,32	1.312,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.338,43</b>
136	m22U18C590	ud	<b>ARQUETA VÁLVULAS ø 2", 3", 4"</b> Construcción de arqueta para válvulas de 2", 3" y 4" de ø nominal, construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	1,700 h	Oficial especialista	29,92	50,86	
	O01009 *	1,700 h	Peón	24,48	41,62	
	M02018 *	0,450 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	1,62	
	P03003 *	0,400 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	35,96	
	P03999ca *	0,400 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	3,60	
	I14030 *	0,400 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	13,71	
	I13005 *	0,680 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	94,97	
	P01188 *	1,640 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	383,76	
	I15019 *	0,430 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,49	1,07	
	m22P01LG080 2,000 ud		Rasillón cerámico m-h 80x25x4	1,57	3,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>630,31</b>
137	m22U18C610	ud	<b>ARQUETA PARA ACOMETIDA DE GAS</b> Construcción de arqueta para acometida de gas, construida según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente acabada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	2,100 h	Oficial especialista	29,92	62,83	
	O01009 *	2,000 h	Peón	24,48	48,96	
	M02018 *	0,680 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60	2,45	
	I13005 *	0,240 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	33,52	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	m22P01LG070	3,000 ud	Rasillón cerámico m-h 80x25x3,5	1,57	4,71	
	l15019 *	0,810 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,49	2,02	
	P03003 *	0,400 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	35,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>190,45</b>
<b>138</b>	<b>m22U18DA020</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN Ø100mm</b> Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.P. De junta automática flexible de ø 100 mm. Conforme a une-en 545:2011.			
	O01004 *	0,125 h	Oficial especialista	29,92	3,74	
	O01009 *	0,125 h	Peón	24,48	3,06	
	m22P26TUE0201,000 m		Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm	45,70	45,70	
	m22P02CVW015,002 kg		Lubricante adecuado	15,93	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,53</b>
<b>139</b>	<b>m22U18DA030</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm</b> Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.P. De junta automática flexible de ø 150 mm. Conforme a une-en 545:2011.			
	O01004 *	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	O01009 *	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	M01146 *	0,050 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	3,13	
	m22P26TUE0401,000 m		Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=150mm	63,16	63,16	
	m22P02CVW015,002 kg		Lubricante adecuado	15,93	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,76</b>
<b>140</b>	<b>m22U18DG010</b>	<b>ud</b>	<b>TAPA HIERRO FUNDICIÓN PARA ARQUETA</b> Suministro y colocación tapa de hierro fundido para arqueta de llave de paso en acometida particular o similar.			
	O01017 *	0,200 h	Cuadrilla A	67,32	13,46	
	m22P26Q100	1,000 ud	Cerco y tapa de fundición	24,80	24,80	
	P03050 *	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-15 (1/3) central (p.o.)	97,15	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,23</b>
<b>141</b>	<b>m22U18DG020</b>	<b>ud</b>	<b>BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II</b> Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo canal de isabel ii.			
	O01017 *	0,200 h	Cuadrilla A	67,32	13,46	
	P03050 *	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-15 (1/3) central (p.o.)	97,15	0,97	
	m22P26Q180	1,000 ud	Buzón modelo Canal Isabel II	140,48	140,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>154,91</b>
<b>142</b>	<b>m22U18DJ010</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA DIÁMETRO 20 mm</b> Acometida domiciliaria de diámetro 20 mm (3/4) desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 Manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada) de diámetro 20mm, tubería de polietileno de alta densidad pe-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.P. De accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) de diámetro 20 mm con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de pvc, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 20mm) instalado en armario homologado por el canal de isabel ii, modelo a-1, incluso instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, sin incluir su suministro, ni el del contador del canal con su montaje. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
	O01004 *	2,360 h	Oficial especialista	29,92	70,61	
	O01005 *	2,400 h	Oficial de oficios	25,16	60,38	
	O01017 *	0,438 h	Cuadrilla A	67,32	29,49	
	P01001 *	0,012 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,48	0,01	
	P01188 *	0,053 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	12,40	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P01044 *	0,019 kg	Puntas (p.o.)	2,90	0,06	
	m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	1,08	
	m22P15AH490	4,000 ud	Gra.para suj.en per. de acero por presión	1,01	4,04	
	m22P15BV090	1,000 ud	Placa de material aislante	54,57	54,57	
	m22P17AA040	1,000 ud	Registro en fundición de 30x30 cm	96,36	96,36	
	m22P17CW170	1,000 ud	Casquillo de transición en cobre DN 20	33,91	33,91	
	m22P17FE420	1,000 ud	Manguito de dos sectores DN 20, i/taladro t.fund. dúctil 1"	197,47	197,47	
	m22P17FE430	1,000 ud	Pieza de toma roscada DN 20	67,41	67,41	
	m22P17PA080	3,450 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	0,89	3,07	
	m22P17VE120	1,000 ud	Bobina de PVC DN 20	21,51	21,51	
	m22P17XE160	1,000 ud	Válvula esfera en bronce con cuadradillo para corte acera 3/4"	91,95	91,95	
	m22P17XE170	1,000 ud	Válvula esfera de escuadra en bronce 3/4"	47,50	47,50	
	m22P17XE180	1,000 ud	Válvula esfera de escuadra en bronce con válvula retención 3/4"	54,57	54,57	
	m22P17YC020	1,500 ud	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	6,23	9,35	
	m22P17YE010	0,750 ud	Enlace mixto latón macho 25mm.-3/4"	3,77	2,83	
	B03001 *	0,004 m³	Pasta de yeso negro, amasada	177,91	0,71	
	I13005 *	0,016 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	2,23	
	I13006 *	0,022 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	132,84	2,92	

TOTAL PARTIDA..... 864,43

143 m22U18DJ020 ud

## ACOMETIDA DOMICILIARIA DIÁMETRO 40 mm

Acometida domiciliaria de diámetro 40 mm (1 1/2) desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 Manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1 1/2", 1 pieza de toma (roscada) de diámetro 40mm, tubería de polietileno de alta densidad pe-80 de diámetro 40 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atm), con p.P. De accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) de diámetro 40 mm con suministro de un registro en fundición de 30\*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de pvc, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 40 mm) instalado en armario homologado por el canal de isabel ii, modelo a-1, incluso instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, sin incluir su suministro, ni el del contador del canal con su montaje. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

O01004 *	2,360 h	Oficial especialista	29,92	70,61
O01005 *	2,400 h	Oficial de oficios	25,16	60,38
O01017 *	0,438 h	Cuadrilla A	67,32	29,49
P01001 *	0,012 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,01
P01188 *	0,053 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	12,40
P01044 *	0,019 kg	Puntas (p.o.)	2,90	0,06
m22P15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	1,08	1,08
m22P15AH490	4,000 ud	Gra.para suj.en per. de acero por presión	1,01	4,04
m22P15BV090	1,000 ud	Placa de material aislante	54,57	54,57
m22P17AA040	1,000 ud	Registro en fundición de 30x30 cm	96,36	96,36
m22P17CW180	1,000 ud	Casquillo de transición en cobre DN 40	50,89	50,89
m22P17FE425	1,000 ud	Manguito de dos sectores DN 40, i/taladro t.fund. dúctil 1 1/2"	296,21	296,21
m22P17FE440	1,000 ud	Pieza de toma roscada DN 40	101,13	101,13
m22P17PA100	3,450 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 40mm	2,95	10,18
m22P17VE130	1,000 ud	Bobina de PVC DN 40	32,27	32,27
m22P17XE155	1,000 ud	Válvula esfera en bronce con cuadradillo para corte acera 1 1/2"	137,91	137,91
m22P17XE165	1,000 ud	Válvula esfera de escuadra en bronce 1 1/2"	71,26	71,26
m22P17XE175	1,000 ud	Válvula esfera de escuadra en bronce con válvula retención 1 1/2"	81,87	81,87
m22P17YC040	1,500 ud	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	15,57	23,36
m22P17YE030	0,750 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	11,36	8,52

TOTAL PARTIDA..... 1.142,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
144	m22U18DV010	m	<b>BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm</b> Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.			
	O01009 *	0,025 h	Peón	24,48	0,61	
	m22P26TV010	1,000 m	Banda polietileno 20 cm	0,57	0,57	
TOTAL PARTIDA.....						1,18
145	mU10B040	ud	<b>HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA</b> Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo ayuntamiento según n.E.C., Sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 M de espesor.			
	O01017 *	4,500 h	Cuadrilla A	67,32	302,94	
	mP26RH010	1,000 ud	Hidrante Ayto.Madrid i/arqueta	1.273,23	1.273,23	
	mP01D150	60,000 ud	Pequeño material	1,37	82,20	
TOTAL PARTIDA.....						1.658,37

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				
m22U01C020 m	<b>DESMONTAJE DE VALLA</b> Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.P. De medios auxiliares. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	552,99	4,17	2.305,97
m22U07A020 cm	<b>FRESADO DEL PAVIMENTO A=1000 mm</b> Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	1.370,00	1,19	1.630,30
m22U01BP010m2	<b>DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E&lt;12 cm</b> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	5.803,40	2,48	14.392,43
m22U01BP050m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA</b> Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	4.592,01	5,64	25.898,94
m22U01BF030m3	<b>DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN</b> Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	1.726,04	28,24	48.743,37
m22U01A010 m	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b> Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	1.591,43	6,19	9.850,95
m22U01C070 ud	<b>DESMONTAJE DE ALCORQUE</b> Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	63,00	3,64	229,32
m22U13F150 ud	<b>MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 m</b> Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8,5 M de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	29,00	69,81	2.024,49
m22U11AA290ud	<b>DEMOLICIÓN/CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA</b> Demolición de base o cimentación de báculo o columna, ejecutado con compresor, incluyendo reconstrucción del firme de acera con arena de miga debidamente compactada y extensión de base de hormigón hm-12,5-p. Sin incluir restitución de la capa final.	29,00	175,78	5.097,62
m22U01C170 Ud	<b>DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO</b> Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	51,00	32,21	1.642,71

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
m22U01C040 ud	<b>DESMONTAJE DE CARTEL</b> Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	5,00	18,92	94,60
m22U01C050 ud	<b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.P. De medios auxiliares. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.	38,00	20,87	793,06
m22U01C200 ud	<b>DESMONTAJE DE PAPELERA O SEÑAL ANCLADA</b> Desmontaje de papelera o señal anclada a columna existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la dirección facultativa.	23,00	11,06	254,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 .....</b>				<b>112.958,14</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>m22U02BD010m3</b>	<b>EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA</b> Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Nota: Esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según orden fom/1382/2002-pg3, cte db-se-c y nte-adv.	4.501,65	3,30	14.855,45
<b>U01ZR060</b>	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS &lt;10 km</b> Transporte de tierras limpias, áridos o similar en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga y descarga de material por vuelco; l/p.P. Personal auxiliar de maniobra. No incluido extendido de tierras.	4.501,65	4,28	19.267,06
<b>m22U02ER020m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.	4.501,65	11,61	52.264,16
<b>m22U02F010</b>	<b>m3 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN</b> Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.340.	4.501,65	1,04	4.681,72
<b>TOTAL CAPÍTULO 02.....</b>				<b>91.068,39</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona.comunidad/madrid/esp> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>				
<b>m22U03EB010m3</b>	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES</b>			
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con hm-12,5/b/40/xc2 o xc3 (cem-ii), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 550. Hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	1.668,51	142,11	237.111,96
<b>m22U02EA030m3</b>	<b>SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN ARENA MIGA</b>			
	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.	1.422,92	57,14	81.305,65
<b>m22U07B010 m2</b>	<b>RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN</b>			
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.530.	295,06	0,77	227,20
<b>m22U07DB040m2</b>	<b>MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=6cm S&lt;3000 (ANT. D/S)</b>			
	Capa de rodadura de 6 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, ac 16/22 rodadura d/s, antiguas densa o semidensa (d y s), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión. Conforme al pliego de condiciones técnicas generales. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	295,06	14,82	4.372,79
<b>m22U06B125 m2</b>	<b>ADOQUÍN PREFABRICADO e=8 cm GRIS/COLOR SOBRE MORTERO</b>			
	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón 8 cm de espesor, sentado sobre mortero industrial de cemento m-20 con un espesor de 3-4 cm con control de la retracción, rejuntado con mortero industrial de calidad m-20 en consistencia fluida, totalmente terminado. Adoquín con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	4.030,83	54,06	217.906,67
<b>m22U06B370m2</b>	<b>ENLOSADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO 60x40x5 cm SOBRE MORTERO</b>			
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, para aceras y zonas con presencia de tráfico rodado, en piezas de dimensiones 60x40x5 cm de espesor o piezas menores, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	4.758,78	53,58	254.975,43

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/cev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
m22U06B371m2	<b>ENLOSADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO (REPOSICIÓN PIEZA SIMILAR EXISTENTE) SOBRE MORTERO</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, en piezas de dimensiones similares a la zona a reponer, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	364,74	53,58	19.542,77
m22U06B372m2	<b>ENCINTADO DE BALDOSA HORMIGÓN POROSO 40x40x5 cm SOBRE MORTERO</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de enlosado de baldosa de hormigón poroso prefabricado, para aceras, en piezas de dimensiones 40x40x5 cm de espesor, incluso piezas especiales de dimensiones varias, dejando entre piezas una junta de 10 mm, asentado en 3 o 4 cm finales de mortero industrial en consistencia semiseca con calidad superior a m-25 con control de la retracción, maceado, y enlechado de juntas con mortero de rejuntado para pavimentos de calidad superior a m-25 en consistencia fluida. Totalmente terminado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	614,39	53,58	32.919,02
m22U06CH065m2	<b>LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm</b>  Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a cte db sua-9. Loseta y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	157,26	29,75	4.678,49
m22U06CH100m2	<b>LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm</b>  Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a cte db sua-9. Loseta y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	106,83	29,75	3.178,19
m22U06A110m	<b>BORDILLO PREFABRICADO 10x20 COLOCACIÓN MANUAL</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 10 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terri-za, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	2.636,06	12,78	33.688,85
m22U06A070 m	<b>BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo iii de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	113,91	18,44	2.100,50

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/cesv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
m22U06CP040m2	<b>PAVIMENTO DRENANTE CON RESINA ALCORQUES e=40 mm</b>  Pavimento drenante para relleno de alcorques, realizado con una base compuesta de una capa base de grava 6/20 de 40 mm. De espesor y una capa de acabado de 40 mm. De espesor compuesta de áridos de machaqueo (granulometría 4-7mm. O 7-10mm.), Ligado con resina específica, con resistencia a flexotracción de 2,3 mpa y a compresión de 4 mpa y una capacidad drenante de 800 l/m3/min. Totalmente terminado, incluso protector contráctil con elastómeros epdm y sbr. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	35,64	157,19	5.602,25
m22U07B030 m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b>  Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.531.	295,06	0,73	215,39
<b>TOTAL CAPÍTULO 03.....</b>				<b>897.825,16</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/evs> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO  
SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIÓN DE COLECTOR EXISTENTE

m22U09C130 ud PUESTA A COTA DE TAPAS, CERCOS, BUZONES DE ARQUETA DE SERVICIOS

Desmontaje y reposicionamiento en cota de buzón; Tapa de arquetas ,arquetones o registros; Cerco de pozos de las redes de instalaciones saneamiento, incluso desmontaje y reposicionamiento de tramex, rejas y rejillas, realizadas con medios manuales, incluyendo carga y transporte a casilla municipal y medios auxiliares. Incluso re-crecido de fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento m-15 redondeando ángulos, terminada y con p.P. De medios auxiliares, incluyendo cerco-rejilla, excavación, y el relleno perimetral posterior.

27,00 139,79 3.774,33

l18009 \* m³ Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor

Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

33,72 78,84 2.658,48

m22U01BV010m DEMOLICIÓN COLECTORES HORMIGÓN Ø<=400

Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.P. De medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301 Y rd 105/2008.

600,00 10,16 6.096,00

m22U01BB030m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO

Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301, Rd 105/2008 y nte-add-13.

24,00 51,58 1.237,92

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ..... 13.766,73

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
I03006	<b>* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	1.392,60	5,52	7.687,15
I03010	<b>* m³ Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto</b> Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno compacto, medido sobre perfil.	356,00	60,34	21.481,04
m22U02F010	<b>m3 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN</b> Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.340.	772,80	1,04	803,71
m22U02D070	<b>m2 ENTIBACIÓN CON PANELES METÁLICOS</b> Entibación con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	2.006,80	35,96	72.164,53
m22U02EA020	<b>m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.	503,16	37,55	18.893,66
m22U02ER020	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.	1.097,20	11,61	12.738,49
m22U02ER040	<b>m3 RELLENO MINA/POZO PRÉSTAMO</b> Relleno y retacado o compactación de minas o pozos a mano con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.	149,00	29,43	4.385,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 .....</b>				<b>138.153,65</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCIONES</b>				
m22U09AV010m	<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø315 mm</b> Suministro e instalación de tubería de pvc color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las normas une-en 13476-1:2018 Y une-en 13476-3:2019, De doble pared y rigidez anular o rce mínima de 8 kn/m2 (sn mayor o igual a 8 kn/m2 según norma une-en iso 9969:2016), De diámetro nominal 315 mm, incluso p.P. De piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.	547,00	66,56	36.408,32
m22U09AV020m	<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø400 mm</b> Suministro e instalación de tubería de pvc color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las normas une-en 13476-1:2018 Y une-en 13476-3:2019, De doble pared y rigidez anular o rce mínima de 8 kn/m2 (sn mayor o igual a 8 kn/m2 según norma une-en iso 9969:2016), De diámetro nominal 400 mm, incluso p.P. De piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.	255,00	111,68	28.478,40
m22U09AW010m	<b>BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO</b> Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris pantone 5435 c, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	830,00	1,63	1.352,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 .....</b>				<b>66.239,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 ALBAÑILERÍA. POZOS Y REGISTROS</b>				
m22U03EP070m3	<b>MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II SOLERAS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleiras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con hm-20/b/40/xc2 o xc3 (cem-ii) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	72,00	170,51	12.276,72
m22U09BL090ud	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h&gt;1,00&lt;2,00 m IMPERMEABILIZADO</b> Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y entre 1,00 y 2,00 metros de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón ha-25/b/40/xc2 o xc3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; Enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, csiv-w2; Enfoscado con mortero de cemento m-5 e impermeabilizado por el exterior. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.P. Medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según une-en 998-1:2018 Y une-en 998-2:2018.	65,00	1.441,76	93.714,40
m22U09BL110m	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm</b> Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río csiv-w2, y con p.P. De medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según une-en 998-1:2018 Y une-en 998-2:2018.	8,00	343,65	2.749,20
m22U09C100 ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA</b> Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla c-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	46,00	516,75	23.770,50



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 .....				132.510,82
SUBCAPÍTULO 04.05 DREN				
m22U05A060 m	ZANJA DRENAJE 0,80x0,40 m			
	Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refi- no y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de mate- rial filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kn/m2 y anticon- taminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Confor- me a orden fom/1382/2002-pg3-art.420 Y rd 105/2008.			
		100,00	31,82	3.182,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 .....				3.182,00
TOTAL CAPÍTULO 04.....				353.852,82

La autenticidad de este documento se puede comprobar  
en <https://gestion.mcmadrid.es/>  
mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.1 ABASTECIMIENTO</b>				
<b>APARTADO 05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
I03006	<b>* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	468,00	5,52	2.583,36
I03017	<b>* m² Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica</b> Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	312,00	7,34	2.290,08
m22U05A010	<b>m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE</b> Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	93,60	29,09	2.722,82
m22U02ER010	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES</b> Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.	280,80	6,32	1.774,66
m22U02EA020	<b>m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.	93,60	37,55	3.514,68
I05007	<b>* m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 kn/m, resistencia estática mediante ensayo tipo cbr según une-en iso 12236. No incluye solapes. Colocado.	312,00	1,52	474,24
m22U18DV010	<b>m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm</b> Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.	390,00	1,18	460,20
<b>TOTAL APARTADO 05.01.02.....</b>				<b>13.820,04</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.01.03 CONDUCCIONES				
m22U18DA020n	TUBERÍA FUNDICIÓN Ø100mm Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.P. De junta automática flexible de ø 100 mm. Conforme a une-en 545:2011.	150,00	52,53	7.879,50
m22U18DA030n	TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.P. De junta automática flexible de ø 150 mm. Conforme a une-en 545:2011.	340,00	71,76	24.398,40
U02143020	ud Manguito univer. FD Ø100 Manguito de unión universal gran tolerancia, de fundición dúctil, c 100, dn 100 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	63,59	127,18
U02143030	ud Manguito univer. FD Ø150 Manguito de unión universal gran tolerancia, de fundición dúctil, c 64, dn 150 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	91,67	183,34
CPPA00070	ud BRIDA CIEGA DN 150 MM. PN 16 ATM. Brida ciega dn 150 mm. Pn 16 atm., Incluso empalme be dn 150 mm. Y carrete pasamuros dn 150 mm., Segun normas del canal de isabel ii, según precio compuesto nº 25.	2,00	352,61	705,22
U02130135	ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	170,32	340,64
U02130113	ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	170,32	340,64
U02130102	ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 100, dn 100 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	170,32	340,64

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U02130125	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	251,23	502,46
U02130114	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	251,23	502,46
U02130103	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, c 64, dn 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma une-en 545 o une-en 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en epdm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	251,23	502,46
<b>TOTAL APARTADO 05.01.03.....</b>				<b>35.822,94</b>
<b>APARTADO 05.01.04 OBRAS DE FÁBRICA</b>				
m22U18DG01	<b>ud TAPA HIERRO FUNDICIÓN PARA ARQUETA</b> Suministro y colocación tapa de hierro fundido para arqueta de llave de paso en acometida particular o similar.	5,00	39,23	196,15
m22U18DG02	<b>ud BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II</b> Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo canal de isabel ii.	5,00	154,91	774,55
m22U18DJ01	<b>ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DIÁMETRO 20 mm</b> Acometida domiciliaria de diámetro 20 mm (3/4) desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 Manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada) de diámetro 20mm, tubería de polietileno de alta densidad pe-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.P. De accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadrillo) de diámetro 20 mm con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de pvc, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 20mm) instalado en armario homologado por el canal de isabel ii, modelo a-1, incluso instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, sin incluir su suministro, ni el del contador del canal con su montaje. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	5,00	864,43	4.322,15

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
m22U18DJ020ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DIÁMETRO 40 mm  Acometida domiciliaria de diámetro 40 mm (1 1/2) desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 Manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1 1/2", 1 pieza de toma (roscada) de diámetro 40mm, tubería de polietileno de alta densidad pe-80 de diámetro 40 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atm), con p.P. De accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) de diámetro 40 mm con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de pvc, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 40 mm) instalado en armario homologado por el canal de isabel ii, modelo a-1, incluso instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, sin incluir su suministro, ni el del contador del canal con su montaje. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	7,00	1.142,60	7.998,20
TOTAL APARTADO 05.01.04.....				13.291,05
APARTADO 05.01.05 HIDRANTES				
mU10B040	ud HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA  Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo ayuntamiento según n.E.C., Sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 M de espesor.	4,00	1.658,37	6.633,48
PPABA02	ud CONEXION A HIDRANTE EN TUBERIA 150 MM.  Conexión a hidrante en tubería ø 150 mm, según precio compuesto nº 93.	4,00	7.106,57	28.426,28
TOTAL APARTADO 05.01.05.....				35.059,76
APARTADO 05.01.06 VARIOS				
CPPA00603	ud VALVULA DE COMPUERTA DN 100 MM. PN 16  Valvula de compuerta dn 100 mm. Pn 16 atm. Compuesta por: 1 Empalme brida-liso dn 100 mm, 2 carretes pasamuros dn 100 mm, 1 válvula de compuerta dn 100 mm, 1 junta de desmontaje dn 100 mm y 1 empalme brida enchufe dn 100 , segun normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 38.	2,00	846,05	1.692,10
PPABA10	ud VALVULA DE COMPUERTA DN 150 MM. PN 16  Valvula de compuerta dn 150 mm. Pn 16 atm. Compuesta por: 1 Empalme brida-liso dn 150 mm, 2 carretes pasamuros dn 150 mm, 1 válvula de compuerta dn 150 mm, 1 junta de desmontaje dn 150 mm, 1 empalme brida enchufe , segun normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 99.	2,00	1.235,10	2.470,20
PPABA07	ud VENTOSA DN 80 SOBRE TUBERIA DN 150 MM  Ventosa de dn 80 mm. Pn 16 atm. Sobre tubería dn 150 mm., Compuesta por: 1 Empalme brida- liso dn 150 mm, 2 carretes pasamuros dn 150 mm, 1 empalme brida-enchufe dn 150, 1 te bbb dn 150/80, 1 valvula de compuerta dn 80 mm y pn 16 atm. Y 1 ventosa dn 80 mm. Pn 16 atm., Segun normas del canal de isabel ii, según precio compuesto nº 97.	2,00	1.715,99	3.431,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PPABA04	ud DESAGUE ACOMETIDO TUBERIA DN 150 MM. Desague acometido sobre tubería dn 150 mm. Compuesto por: 1 Te eeb dn 150/80, 1 codo bb de 1/8 para 80 mm, 1 carrete pasamuros bb con un anillo de anclaje para 80 mm, 1 válvula de compuerta dn 80 mm 1 carrete de desmontaje para dn 80 , incluso adaptados para paso de fundición a tubería de pvc, según normas canal de isabel ii, según precio compuesto nº 95.	2,00	1.752,52	3.505,04
PPABA40	ud CONEXION DE DESAGUE ACOM. TUBERIA PVC Conexion de desague acometido a pozo de saneamiento hasta una distancia maxima de 25 m, con tubería de pvc, incluso conexión a pozo de registro, según precio compuesto nº 110.	2,00	1.853,28	3.706,56
TOTAL APARTADO 05.01.06.....				14.805,88
APARTADO 05.01.07 LEGALIZACIÓN				
PA-ABAS-05	PA LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES	1,00	5.464,50	5.464,50
TOTAL APARTADO 05.01.07.....				5.464,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1 .....				118.264,17
SUBCAPÍTULO 05.2 ENERGÍA ELÉCTRICA				
APARTADO 05.02.01 DESMONTAJES				
m22U11AA280ud	DEMOLICIÓN BASE ARMARIO CUALQUIER TIPO Demolición de base o cimentación de regulador, central o armario de cualquier tipo en fábrica de ladrillo, ejecutado con compresor, incluyendo reconstrucción del firme de acera con arena de miga debidamente compactada y extensión de base de hormigón hm-12,5-p. Sin incluir restitución de la capa final.	30,00	59,44	1.783,20
m22U11DB100m	DESMONTAJE ARMARIO Desmontaje armario actual instalado. Excluida obra civil y salidas.	30,00	176,68	5.300,40
m22U01A090 m	LEVANTADO CANALIZACIÓN MT Y BT Levantado y desmontaje de canalización y cableado mt y bt, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte.	1.428,00	45,69	65.245,32
TOTAL APARTADO 05.02.01.....				72.328,92

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 05.02.02 CANALIZACIONES</b>				
U09AC020	m CANALIZ. 2x200 mm LÍNEA 3(1x150) mm2 Al 12/20 kV Canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared d=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x150)al. 12/20 Kv, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	900,00	185,33	166.797,00
m22U18BA6951d	ACOMETIDA ELÉCTRICA I/ ARQUETA SENCILLA Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo m2-t2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de xlpe 1x240 mm2 de sección y derivación en t y conexión de línea de acometida en armario de a.P. O cja de cía suministradora incluido, permiso reglamentario según c/ee/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida, pequeño material, etc. Incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	10,00	2.592,54	25.925,40
TOTAL APARTADO 05.02.02.....				192.722,40
<b>APARTADO 05.02.04 LEGALIZACIÓN Y CONSERVACIÓN</b>				
PA-EN-ELEC-PA	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES Legalización de instalaciones de alumbrado exterior conforme a r.B.T.	1,00	5.464,50	5.464,50
TOTAL APARTADO 05.02.04.....				5.464,50
<b>APARTADO 05.02.05 CONTROL DE CALIDAD</b>				
PA-EN-ELEC-PA	CONTROL DE CALIDAD	1,00	31.136,86	31.136,86
TOTAL APARTADO 05.02.05.....				31.136,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2 .....				301.652,68

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 05.3 GAS NATURAL</b>				
<b>APARTADO 05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
I03006	<b>* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	195,72	5,52	1.080,37
I03017	<b>* m² Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica</b> Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	163,10	7,34	1.197,15
m22U02ER010m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES</b> Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.	130,48	6,32	824,63
m22U02EA030m3	<b>SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.	130,48	57,14	7.455,63
m22U18C290 m	<b>MALLA AVISADORA</b> Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	437,00	1,60	699,20
<b>TOTAL APARTADO 05.03.02.....</b>				<b>11.256,98</b>
<b>APARTADO 05.03.03 CONDUCCIONES</b>				
m22U18C120 m	<b>TUBERÍA POLIETILENO ø 63 mm</b> Transporte e instalación de tubería de polietileno de 63 mm de ø para redes de distribución de gas, incluso p.P. De accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, pruebas, inspecciones, planos y documentación, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	137,00	29,28	4.011,36
U08TA030	<b>m TUBERÍA GAS ACERO D=1 1/2" SIN SOLDADURA</b> Tubería para suministro de gas en acero sin soldadura de d=1 1/2", fabricada conforme a la norma astm-a-106 gr b, con protección anticorrosiva mediante una capa de imprimación y doble encintado plástico anticorrosivo. Instalado según norma une 60310:1M2018 o une 60311:1M-2018, para redes de distribución de gas, incluso cinta de balizamiento, accesorios, piezas especiales y elementos de unión. Excavación y relleno de zanjas no incluidos en el precio. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	29,60	40,10	1.186,96
U08TA060	<b>m TUBERIA GAS ACERO D=3" SIN SOLDADURA</b> Tubería para suministro de gas en acero sin soldadura de d=3", fabricada conforme a la norma astm-a-106 gr b, con protección anticorrosiva mediante una capa de imprimación y doble encintado plástico anticorrosivo. Instalado según norma une 60310:1M2018 o une 60311:1M-2018, para redes de distribución de gas, incluso cinta de balizamiento, accesorios, piezas especiales y elementos de unión. Excavación y relleno de zanjas no incluidos en el precio. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	220,00	98,73	21.720,60
<b>TOTAL APARTADO 05.03.03.....</b>				<b>26.918,92</b>



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 05.03.04 OBRAS DE FÁBRICA</b>				
m22U18C590	ud ARQUETA VÁLVULAS ø 2", 3", 4" Construcción de arqueta para válvulas de 2", 3" y 4"de ø nominal, construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	3,00	630,31	1.890,93
m22U18C610	ud ARQUETA PARA ACOMETIDA DE GAS Construcción de arqueta para acometida de gas, construida según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente acabada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	14,00	190,45	2.666,30
TOTAL APARTADO 05.03.04.....				4.557,23
<b>APARTADO 05.03.05 INSTALACIONES</b>				
m22U18C510	ud CONEXION TUBERÍA EXISTENTE ø63 mm Conexión a tubería existente, inertizada mediante t simple. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	9,00	58,53	526,77
m22U18C540	ud VÁLVULA ESFÉRICA ø 2" Válvula esférica de ø 2" asa-150 para corte de línea instalada, incluso carrete de montaje y juntas de brida, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	2,00	938,22	1.876,44
m22U18C550	ud VÁLVULA ESFÉRICA ø 3" Válvula esférica de ø 3 " asa-150 para corte de línea instalada, incluso carrete de montaje y juntas de brida, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	9,00	1.338,43	12.045,87
TOTAL APARTADO 05.03.05.....				14.449,08
<b>APARTADO 05.03.06 LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES</b>				
PA-GN-05	PA LEGALIZACIÓN	1,00	5.464,50	5.464,50
TOTAL APARTADO 05.03.06.....				5.464,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.3 .....				62.646,71

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/v> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 05.4 COMUNICACIONES</b>				
<b>APARTADO 05.04.01.01 TELECOMUNICACIONES VODAFONE</b>				
05.04.01.01-01m	<b>DESMONTAJE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES</b> Desmontaje de canalización de telecomunicaciones existente, incluido el desmontaje del cableado existente en el interior de la canalización.	340,00	13,20	4.488,00
m22U18A360Nd	<b>ARQUETA TELEFONICA PREFABRICADA VODAFONE 60X60 CON TAPA (ACERA)</b> Arqueta telefónica prefabricada vodafone, de dimensiones interiores 0,60x0,60, formada por hormigón armado hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 10 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico I, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	8,00	543,78	4.350,24
i03006	* <b>m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	365,63	5,52	2.018,28
05.04.01.01-08jd	<b>SUPERVISIÓN</b> Supervisión de la compañía propietaria del servicio , durante la realización de las obras.	1,00	4.027,58	4.027,58
m22U02ER020m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.	146,25	11,61	1.697,96
m22U18A180Nm	<b>CÁMARA REGISTRO PREFABRICADA VODAFONE (CALZADA)</b> Cámara de registro prefabricada tipo g-brf-c, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,60 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 80 cm, incluso 10 cm de hormigón de limpieza hm-20/b/40/x0 o xc1 y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	1,00	4.036,42	4.036,42
m22U18A270 m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/4/110 PVC CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,65x1,01 m para 8 conductos, en base 4, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	450,00	107,52	48.384,00
m22U11CO010n2	<b>CALA ACERA LOCALIZACIÓN SERVICIOS</b> Cala para localización de servicios existente bajo pavimento de acera, incluyendo demolición del pavimento existente, localización y reparación del tubular o tubulares dañados con material de similares características y tapado posterior de la zanja según ficha de la neou, incluso transporte y canon de rcd a vertedero, sin incluir extensión de las capas de pavimento final.	5,00	180,60	903,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/v> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 05.04.01.01.....				69.905,48
APARTADO 05.04.01.02 TELECOMUNICACIONES TELEFÓNICA				
05.04.01.02-04m	DESMONTAJE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES			
	Desmontaje de canalización de telecomunicaciones existente, incluido el desmontaje del cableado existente en el interior de la canalización.			
		340,00	13,20	4.488,00
I03006	* m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito			
	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
		506,25	5,52	2.794,50
m22U02ER020m3	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO			
	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.332.			
		262,50	11,61	3.047,63
m22U18A330	ud ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-III			
	Arqueta tipo h-iii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón en masa hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 15 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico l 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		2,00	1.000,85	2.001,70
m22U18A340	ud ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II			
	Arqueta tipo d-ii construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa hm-20/b/20/x0 o xc1 en solera de 15 cm y ha-25/b/20/xc2 o xc3 en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		2,00	1.861,66	3.723,32
m22U18A250	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 CONDUCTOS PVC 110 mm CALZADA			
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. Para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm. De diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm. De recubrimiento superior e inferior y 10 cm. Lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.			
		600,00	88,84	53.304,00
m22U11CO010m2	CALA ACERA LOCALIZACIÓN SERVICIOS			
	Cala para localización de servicios existente bajo pavimento de acera, incluyendo demolición del pavimento existente, localización y reparación del tubular o tubulares dañados con material de similares características y tapado posterior de la zanja según ficha de la ne-cou, incluso transporte y canon de rcd a vertedero, sin incluir extensión de las capas de pavimento final.			
		5,00	180,60	903,00

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/esv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 05.04.01.02.....				70.262,15
APARTADO 05.04.01.03 LEGALIZACIÓN				
PA-COMUN-03PA LEGALIZACIÓN				
		2,00	5.464,50	10.929,00
TOTAL APARTADO 05.04.01.03.....				10.929,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.4 .....				151.096,63
SUBCAPÍTULO 05.5 ALUMBRADO PÚBLICO				
APARTADO 05.05.01 DESMONTAJES				
m22U13F230 ud	DESMONTAJE CENTRO MANDO CON ARMARIO			
Desmontaje y transporte de centro de mando, con todos sus elementos, con armario, sin incluir demolición de la base del armario e incluyendo accesorios y repaso de canalizaciones en muro o subterráneas.				
		1,00	165,70	165,70
m22U13IA040ud	MONTAJE Y DESMONTAJE LÍNEA 3,5x16 mm2			
Montaje y desmontaje de metro de línea de acometida, y 3,5 x 16 mm2 hasta 35 kw, desde centro de mando o c.G.P. De la cía suministradora hasta cuadro general de protección, con alquiler de conductor de cobre, con aislamiento de 1000 v, incluida mano de obra, cable de acero, conexionado, transporte y pequeño material. Conforme a rebt, itc-bt-34. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.				
		2.079,50	2,50	5.198,75
TOTAL APARTADO 05.05.01.....				5.364,45
APARTADO 05.05.02 CANALIZACIONES				
m22U13KA090m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA			
Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 M de espesor, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de pe de ø 110 mm y relleno según pctg, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón hm-12,5 (e=0.15 M), incluso el transporte y el tratamiento de rcd a vertedero. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.				
		617,27	76,73	47.363,13
m22U13KA110m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PASO CARRUAJES, A MÁQUINA			
Canalización subterránea, situada en paso de carruajes de acera existente a mantener, pavimentado con adoquinado granítico, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de pe de ø 110 mm, dado de hormigón y relleno según pctg, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "alumbrado público", con levantado y reposición total del pavimento existente, incluso el transporte y el tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.				
		40,80	124,86	5.094,29
m22U13KB020ud	ARQUETA ACERA EXISTENTE			
Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según n.E.C., Incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 M de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y tratamiento de rcd a gestor autorizado, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.				
		102,00	241,00	24.582,00



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
m22U13KC110ud	<b>CIMENTACIÓN C-3 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA</b>  Cimentación de soporte, tipo c-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón hm-25, según n.E.C., Sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de pe ø 110 mm según n.E.C., Pernos de anclaje y recubrimiento con mortero m-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 M con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	102,00	414,24	42.252,48
m22U13KD010ud	<b>EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA</b>  Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según n.E.C. En arqueta de nueva construcción. Conforme rebt. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	102,00	25,60	2.611,20
<b>TOTAL APARTADO 05.05.02.....</b>				<b>121.903,10</b>
<b>APARTADO 05.05.03 CENTROS DE MANDO</b>				
m22U13KC010ud	<b>CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA</b>  Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón hm-20, según n.E.C., Incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de rcd a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	1,00	253,39	253,39
05.05.03.01	<b>ud ARMARIO AMP-6</b>  Armario apm-6, hasta 6 salidas, medida directa según p.C.T.G. Y n.E.C., Instalado. Excluida obra civil y salidas.	1,00	2.108,85	2.108,85
05.05.03.02	<b>ud SALIDA DE 32 o 40 A</b>  Salida de 32 o 40 a compuesta por: Relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor, todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar.	5,00	2.370,48	11.852,40
m22U13AQ010ud	<b>ALUMBRADO CUADRO DE MANDO</b>  Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 a, una lámpara led de 8-10 w y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm2 de sección. Instalada. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	1,00	217,05	217,05
m22U13AS090ud	<b>CERRADURA NORMALIZADA</b>  Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.	1,00	186,14	186,14

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>m22U13AS120ud UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN</b>				
	Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del p.C.T.G., De dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem gprs, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	1,00	1.789,52	1.789,52
<b>m22U13AS130ud ANALIZADOR DE REDES</b>				
	Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del p.C.T.G., Incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	1,00	290,79	290,79
<b>05.05.03.03 ud INSTALACIÓN EN FONDO DE AQUETA</b>				
	Instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de 1,5m de acero cobrizado 15 micras, incluidos acesorisos de conexion, en arqueta de nueva construcción.	1,00	120,85	120,85
<b>TOTAL APARTADO 05.05.03.....</b>				<b>16.818,99</b>
<b>APARTADO 05.05.04 CONDUCTORES</b>				
<b>05.05.04.01 m MANGUERA DE CONDUCTOR DE COBRE</b>				
		2.631,50	41,48	109.154,62
<b>TOTAL APARTADO 05.05.04.....</b>				<b>109.154,62</b>
<b>APARTADO 05.05.05 PUNTOS DE LUZ</b>				
<b>m22U10E020 m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 2x2,5mm2</b>				
	Conductor termoplástico especial de 0,6/1 kv de 2 x 2,5 mm2 de sección, según norma une 21029, instalado en tubo m25 gp7, colocado en zanja.	550,00	4,47	2.458,50
<b>m22U13DR090ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 7-8 m</b>				
	Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del pliego de condiciones técnicas generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según pliego de condiciones). Hasta 7 a 8 m de altura. Productos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	102,00	83,77	8.544,54
<b>m22U13DR330ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL</b>				
	Numeración de báculo, columna y brazo mural.	102,00	1,76	179,52
<b>m22U13DB200M LUMINARIA LED</b>				
	Luminaria led cerrada, con equipo clase i, según p.C.T.G. Y p.P.L.L., Dotada de sistema óptico de led hasta 85w, con transporte y montaje. Conforme a rebt, itc-bt-09. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	102,00	568,06	57.942,12
<b>m22U13KD100ud TALADRO Y FIJACIÓN PERNO PARA BÁCULOS 8 A 12 m ALTURA</b>				
	Taladro en hormigón y fijación de perno con sellador químico para báculos, columnas o candelabros de 8 a 12 m. De altura, instalado. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (ddp) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	102,00	140,31	14.311,62

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
m22U11BA200M	BÁCULO 6 m			
	Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 me- tros de altura, incluso cimentación y totalmente colocado	102,00	971,67	99.110,34
TOTAL APARTADO 05.05.05.....				182.546,64
APARTADO 05.05.06 LEGALIZACIÓN Y CONSERVACIÓN				
05.05.06.01	ud LEGALIZACIÓN	1,00	5.464,50	5.464,50
05.05.06.02	ud CONSERVACIÓN	1,00	38.711,61	38.711,61
TOTAL APARTADO 05.05.06.....				44.176,11
APARTADO 05.05.07 CONTROL DE CALIDAD				
PA-ALPUB-1	ud PARTIDA ALZADA CONTROL CALIDAD	1,00	31.136,86	31.136,86
TOTAL APARTADO 05.05.07.....				31.136,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.5 .....				511.100,77
TOTAL CAPÍTULO 05.....				1.144.760,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				
m22U15AH010m	<b>MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	458,29	1,70	779,09
m22U15AH020m	<b>MARCA CONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	444,49	1,67	742,30
m22U15AH230n2	<b>SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL</b> Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., Realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 700 Y une-en 1871. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	192,97	15,45	2.981,39
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 .....</b>				<b>4.502,78</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACION VERTICAL</b>				
I09009	<b>* ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	113,63	227,26
I09018	<b>* ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	20,00	119,18	2.383,60
I09020	<b>* ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de stop, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	124,26	248,52
I09024	<b>* ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	12,00	117,71	1.412,52
I09028	<b>* ud Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada</b> Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	130,11	520,44
m22U15AV430ud	<b>PLACA COMPLEMENTARIA 35x20 cm NIVEL 2</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 35x20 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme orden fom/1382/2002-pg3-art. 701. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.	4,00	192,92	771,68

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2 ..... 5.564,02  
TOTAL CAPÍTULO 06..... 10.066,80

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 07 RIEGO Y JARDINERÍA</b>				
m22U02A060 ud	<b>CORTADO, TROCEADO Y TRANSPORTE DE TRONCO ÁRBOL</b> Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300 Y rd 105/2008.	904,50	0,82	741,69
m22U02A080 ud	<b>CM EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300 Y rd 105/2008.	288,00	1,54	443,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 07.....</b>				<b>1.185,21</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO</b>				
m22U16C035Nd	<b>PAPELERA POLIETILENO CIBELES 50L</b> Suministro y colocación de papelera en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 50 litros tipo cibeles, clasificación m4 según la norma afnor nfp 92507, homologado, incluso anclaje a farola.	23,00	362,56	8.338,88
m22U16M015 m	<b>VALLA MODELO SOL ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de valla peatonal modelo sol, según n.E.C. (Mu-46a), homologada, incluso cimentación. Valla con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011,	28,19	157,10	4.428,65
m22U16H070 ud	<b>BOLARDO ZONA HISTÓRICA MU-35G</b> Suministro y colocación de bolardo para zona histórica de fundición de aluminio, según n.E.C. (Mu-35g), homologado, incluso cimentación.	16,00	244,04	3.904,64
m22U16H080 ud	<b>BOLARDO CILÍNDRICO ALUMINIO MU-35J</b> Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de fundición de aluminio, de 90 cm de altura, según n.E.C. (Mu-35j), homologado, incluso cimentación.	56,00	143,95	8.061,20
m22U16H040 ud	<b>BOLARDO TRONCOCÓNICO BAJO MU-35D</b> Suministro y colocación de bolardo troncocónico bajo de fundición, según n.E.C. (Mu-35d), homologado, incluso cimentación.	16,00	231,12	3.697,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 08.....</b>				<b>28.431,29</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.es/gestiona/comunidad/madrid/rev> mediante el siguiente código seguro de verificación:

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>m22G02W010m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD &lt;10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO</b>				
Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad de madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
		5.459,42	26,09	142.436,27
PAGR-1	<b>ud PARTIDA ALZADA DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE DE RESIDUOS EN OBRA</b>			
	Partida alzada de clasificación y almacenaje de residuos a justificar en obra			
		1,00	7.158,90	7.158,90
PAGR-2	<b>ud PARTIDA ALZADA DE DEPÓSITO DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA</b>			
	Partida alzada de depósitos de residuos en instalación autorizada a justificar en obra			
		1,00	59.741,28	59.741,28
<b>TOTAL CAPÍTULO 09.....</b>				<b>209.336,45</b>



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL CAPÍTULO 10..... 86.325,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 11 VIGILANCIA

VIG.LAB	hor Hora de vigilancia de obra			
	Hora de vigilancia de obra tanto horario laboral, como fuera del hora- rio laboral	7.200,00	20,05	144.360,00
AUX.VIG.LAB	hor Hora de auxiliar de vigilancia en obra			
	Hora de auxiliar de vigilancia de obra tanto en horario laboral, como fuera de él	7.200,00	18,36	132.192,00
TOTAL CAPÍTULO 11.....				276.552,00
TOTAL.....				3.212.362,45

# RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES .....	112.958,14
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	91.068,39
03	PAVIMENTACIÓN .....	897.825,16
04	SANEAMIENTO .....	353.852,82
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS .....	1.144.760,96
06	SEÑALIZACIÓN .....	10.066,80
07	RIEGO Y JARDINERÍA.....	1.185,21
08	MOBILIARIO URBANO.....	28.431,29
09	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	209.336,45
10	SEGURIDAD Y SALUD .....	86.325,23
11	VIGILANCIA.....	276.552,00
<b>Costes Directos Totales</b>		<b>3.212.362,45</b>
7,00 % Costes Indirectos s/3.212.362,45 .....		224.865,37
5,00 % Gastos Generales s/3.437.227,82 .....		171.861,39
<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>		<b>3.609.089,21</b>
<b>Total Presupuesto de Ejecución por Administración</b>		<b>3.609.089,21</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

, a 30 de agosto de 2024.