



AYUNTAMIENTO DE TORO

Plza. Mayor, 1, Toro. 49800 Zamora.
Tfno. 980108100. Fax: 980108105

**P
R
O
Y
E
C
T
O**

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

Nº EXPEDIENTE 300/2024

PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA REURBANIZACION DEL TRAMO II DE LA CALLE PUERTANUEVA EN TORO

AUTOR DEL PROYECTO:

JOSE MANUEL VILLAR BARBA

Fecha:

marzo-24



I N D I C E

INDICE GENERAL:

DOCUMENTO N° 1 MEMORIA

DOCUMENTO N° 2 PLANOS

**DOCUMENTO N° 3 PLIEGO PRESCRIPCIONES
TECNICAS PARTICULARES**

DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTOS



DOCUMENTO N° 1

M E M O R I A



INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO | 3 |
| 2.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ADJUDICADO | 3 |
| 2.1.- Redes de Saneamiento y Abastecimiento | 3 |
| 4.2.- Trazado en Planta | 4 |
| 4.3.- Canalizaciones | 6 |
| 3.- MODIFICACIONES DEL PROYECTO | 7 |
| 4.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA | 8 |
| 5.- PLAZO DE EJECUCION | 8 |
| 6.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS | 8 |
| 7.- JUSTIFICACION DE PRECIOS | 8 |
| 8.- PRESUPUESTO ADICIONAL | 9 |
| EL ADICIONAL LÍQUIDO DE ESTE PROYECTO MODIFICADO N° 1 ES DE CERO EUROS (0,00). | 9 |
| 9.- DOCUMENTOS DEL PROYECTO MODIFICADO | 9 |
| 10.- CONCLUSIONES. REDACCION DE OBRA COMPLETA | 10 |



1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

Con fecha 14/11/2023, D. Rafael J. González Franco, Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Toro, en representación legal del mismo y D. Máximo-Luis Posado Carrera, en nombre y representación de la Empresa CONSTRUCCIONES RECURSA, S.A. adjudicatario de las obras de referencia, se comprometía a ejecutar estas con estricta sujeción al proyecto de obra, a los precios, Pliegos de Condiciones y demás documentos contractuales.

De conformidad con el citado contrato, el precio de las obras se fijó en el precio de 206.468,03 Euros y 43.358,28 Euros correspondientes al IVA ascendiendo a un total de 249.826,31 Euros.

La duración del contrato se establece un plazo de ejecución: SEIS (6) MESES

Para responder del cumplimiento del contrato se constituyó a favor del órgano de contratación garantía definitiva por importe de 10.323,40 Euros, esto es el 5% del precio del presupuesto, excluido el I.V.A

El objeto del presente documento, es el desarrollo, justificación y valoración de los puntos señalados en la propuesta y de las obras no contempladas en el Proyecto original, por lo que se entiende que todas las obras que no se modifican en este documento, se mantendrán en las condiciones definidas en el Proyecto Original.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ADJUDICADO

2.1.- Redes de Saneamiento y Abastecimiento

Se proyecta la renovación de las redes de saneamiento y abastecimiento existentes, para lo que se instalarán las dos tuberías en zanja única, el colector de saneamiento siguiendo el perfil del existente y la tubería de abastecimiento paralela a este, a una cota no inferior a 60 cm de la rasante que permita la correcta ejecución de las válvulas de corte.

El material de la tubería de saneamiento será de P.V.C. compacto con junta elástica Tipo SN4 de rigidez circunferencial que irá colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.



La tubería de abastecimiento, al tratarse de una arteria principal, se realizará en tubería de fundición dúctil colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena.

Se instalará una única tubería central de abastecimiento que sustituye a las dos existentes que tenga similar capacidad. La tubería de fibrocemento de diámetro 100 mm tiene un espesor de 8 mm por lo que el diámetro interior será de 84 mm ($r=0,042$ m) como el caudal tiene que ser el mismo y la velocidad máxima admisible es 2 m/sg, tenemos que:

El caudal actual que circula por una tubería es:

$$Q=SxV;$$

$$Q=2*\pi*(0.042^2)= 1,1*10^{-2}m^3/sg.$$

Por las dos tuberías circula $2.21*10^{-2}m^3/sg$.

El diámetro de la tubería a instalar será:

$$S=\pi*r^2$$

$$2.21*10^{-2}m^3/sg =\pi*r^2.$$

Despejando $r = 8.39*10^{-2}$ o lo que es igual que el Diámetro interior será de 168 mm. el diámetro comercial más próximo es el de 200 mm., por lo tanto, se instalará el diámetro de 200 mm.

Se instalarán válvulas de corte en los extremos del vial y en los entronques con otras calles.

Además de sustituir las redes principales, se sustituirán las acometidas domiciliarias tanto de saneamiento como de abastecimiento.

La red de abastecimiento existente se mantiene, procediendo solamente a retirar las partes que interfieran con la actuación proyectada, esto es en entronques con otras calles y conexión a la tubería nueva. Dicha actuación así como la retirada y gestión del material con amianto, deberá ser realizada por la empresa concesionaria del agua en Toro, la cual está homologada para realizar dichos trabajos.

Se dotará al vial de sumideros colocados en los puntos bajos, cada 50 metros como máximo y con una superficie de recogida no superior a 600 metros cuadrados.

4.2.- Trazado en Planta



4.2.1.- Prescripciones del planeamiento

El Artículo 171 del Plan General de Ordenación Urbana de Toro, establece las Condiciones Generales de Urbanización de las vías públicas que a continuación se indican:

La anchura de las aceras será como mínimo de 1,50 m.

Cuando se prevean aparcamientos laterales al viario los anchos deberán aumentarse como mínimo 4,5 m por cada banda de aparcamiento en batería.

El viario urbano deberá incorporar, cuando su sección lo permita, soluciones de arbolado y/o zonas restringidas de vegetación.

Dentro del Conjunto Histórico la pavimentación se podrá reducir a la consecución de una banda rígida capaz de soportar tráfico rodado con un ancho mínimo de 3 m; esta banda deberá tener un despiece menudo mediante adoquinado u otras análogas. El material a utilizar será la piedra en las diferentes soluciones tradicionales: losas, mórtillos, adoquines, etc. Se prohíbe el hormigón impreso. Se utilizarán los tonos y colores tradicionales.

Sección transversal: El bombeo mínimo de la calzada, recomendado para facilitar la eliminación de las aguas superficiales, será del 2%. En pavimentos bituminosos, el mínimo exigible será del 1,5 % y en pavimentos de hormigón del 1 %.

Se utilizará en la acera un encintado de bordillos de piedra natural con una altura vista del bordillo hacia la calzada que variará entre un máximo de 25 cm y un mínimo de 12 cm. Dentro del Conjunto Histórico el material a utilizar será la piedra en las diferentes soluciones tradicionales: losas, mórtillos, adoquines.

4.2.2.- Solución Adoptada

Se opta por una sección de 2 m de acera + 6,5 m de calzada + 4.5 m aparcamiento + 2 m acera por las siguientes razones:

Los itinerarios peatonales accesibles (Art-5 TMA/851/2021) dispondrán en todo su desarrollo una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m.

El PGOU de Toro establece un ancho mínimo de 3 metros en calzada. Se dotará de peralte transversal del 2% hacia el exterior donde se dispondrá una rigola de 25 cm de anchura a ambos lados que recogerá las aguas de escorrentía conduciéndolas hacia los sumideros.

El PGOU de Toro establece que los aparcamientos en batería serán de 4.5



El acerado se realizará en piedra caliza abujardada de 10*10*5 cm de dimensión, colocada sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor. Se dotará de una pendiente de 2% hacia la calzada con el fin de evacuar las aguas pluviales.

El encintado de las aceras se realizará con bordillo de granito gris de 12x24 cm y 1 metro de longitud serrado a sus seis caras, estando biselada la arista vista que una vez colocado quedará visto 12 cm por encima de la rasante de la calzada.

La calzada se realizará con una subbase de hormigón de 15 cm de espesor, sobre la que se colocará adoquín de granito gris corte sierra y abujardado en la cara superior y corte cizalla en el resto, de dimensiones 20*10*10, asentado sobre mortero de cemento y rejuntado con lechada. A ambos lados del vial se dispondrá de una rigola con losa de granito de 25 cm de ancho por 50 cm de longitud y 10 cm de espesor que se colocará contra el bordillo.

El espacio destinado a zona de aparcamiento llevará el mismo tratamiento que el de la calzada, diferenciando este espacio con la colocación del adoquinado en sentido contrario.

En la zona de aparcamiento se dejarán alcorques cada 5 metros con el fin de plantar árboles en un futuro.

4.3.- Canalizaciones

Según se establece en el Artículo 138 para las redes de telefónica y telecomunicaciones y en el artículo 181 para el suministro de energía del PGOU de Toro, las redes indicadas deben ir subterráneas en el exterior de los edificios y no se permite la colocación por la fachada de la edificación.

Así mismo las líneas de distribución de baja, media y alta tensión serán siempre subterráneas, salvo imposibilidad o dificultades técnicas que hagan que la solución sea económicamente inviable (lo cual se justificará adecuadamente en su caso), enterradas en zanjas bajo las aceras de las vías públicas.

En base a lo anterior, se proyecta la realización de canalizaciones a ambos lados del vial bajo acera, alojadas en una única zanja de 60 cm de anchura y 80 cm de profundidad, rellenándose de arena el conjunto. En dicha zanja se dispondrá dos tubos de diámetro 160 mm para la canalización eléctrica, dos de diámetro 125 para telecomunicaciones y dos de 90 mm para alumbrado público, todos ellos de polietileno de doble pared.

Se dispondrán arquetas de registro y derivación de forma aleatoria, considerando que la acometida domiciliaria que parta de la arqueta no supere los 25 ml. Las arquetas tendrán unas dimensiones de 70 x 70 cm y profundidad variable en el caso de suministro eléctrico. Las dimensiones de las arquetas de telecomunicaciones serán 50 x 50 cm.



De cada arqueta saldrán las canalizaciones que acometerán a cada edificio con tubo corrugado de diámetro 63 mm, dicho tubo se llevará hasta línea de fachada enrasado con el pavimento con un tapón.

Cada 50 metros se pondrá una arqueta de cada una de las redes, para telecomunicaciones será de 50 x 50 cm, de suministro eléctrico de 70 x 70 cm y de alumbrado público de 40 x 40 cm todas ellas con tapa de fundición rellenable con el mismo material de acabado del pavimento

3.-MODIFICACIONES DEL PROYECTO

El proyecto modificado, recoge principalmente dos actuaciones:

- 1.- Cambio de las redes de saneamiento y Abastecimiento
- 2.- Variación de la pavimentación

La primera de ellas, se debe a la imposibilidad de acometer las redes como está previsto en proyecto ya que en la margen de los números impares, ha aparecido un colector de aguas residuales del que no se tenía constancia, el cual discurre paralelo al que si se tenía constancia en proyecto. Dicho colector se encuentra en servicio, recibiendo aguas de la calle Retiro y se encuentra a una cota inferior al existente y al proyectado. Es por ello por lo que se hace inviable realizar la red de saneamiento por el centro de la calle como está previsto en proyecto, ya que no se puede conectar el colector del que no se tenía constancia con el de proyectado, además este último obstaculiza la conexión de las nuevas acometidas domiciliarias.

Para resolver el problema, es necesario realizar dos redes de saneamiento, una por cada margen en vez de 1 central como estaba previsto.

Dado que la red de abastecimiento comparte zanja y acometidas domiciliarias con la red de saneamiento, se pone una red de menor diámetro por cada margen y se evita actuar en el vial.

La variación de la pavimentación se debe a que al no meter el colector por el centro de la calzada, ya no es necesario la reposición del pavimento de la misma, manteniendo con ello el empedrado existente salvo alguna reparación, y además se mantiene el tráfico evitando cortes prolongados para los usuarios.

Dado que una gran parte de los aparcamientos proyectados eran con reutilización de piedra y ya no hay posibilidad de recuperar esa cantidad de piedra, se realizaran con adoquín prefabricado.



4.-CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Las modificaciones introducidas en este Proyecto Modificado con respecto al proyecto vigente no implican una modificación en la clasificación necesaria de la empresa constructora, de manera que sigue siendo válida la clasificación indicada en el proyecto vigente.

5.-PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de las obras no varía, siendo por lo tanto válido el establecido en la adjudicación de contrato.

6.-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

Las modificaciones introducidas en este Proyecto Modificado con respecto al proyecto vigente no implican una modificación en pliego de prescripciones técnicas, de manera que sigue siendo válida las prescripciones establecidas en el proyecto vigente.

7.-JUSTIFICACION DE PRECIOS

En el anejo correspondiente a esta Memoria se incluye la Justificación de Precios, determinando para cada unidad de obra sus costes directos e indirectos, obteniéndose los precios de Ejecución Material por aplicación de la fórmula correspondiente.

Tanto los costes de mano de obra como de maquinaria se han tomado de los establecidos en el proyecto vigente.

También se incluyen en el anejo el Acta de precios contradictorios.

Con las modificaciones descritas en apartados anteriores las nuevas unidades de obra que aparecen son las siguientes:

PN 3.7 MI KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM

MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado.

PN 3.7 MI KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM



MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado.

PN 3.9 m I BORD. PREF. HM 100x20x10

Bordillo recto prefabricado de hormigón doble capa de dimensiones 100*20*10 sin bisel, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

PN 3.10 m² P AVIMENTO BALDOSA PREF. 40*20*6 COLOR fusión

Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón colores difuminados, en formato 40*20*6, sin bisel, sentadas sobre mortero de cemento de 5 cm. de espesor i/retacado, lev antado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con arena fina y limpieza, terminado.

m CONDUCC.FUNDICIÓN DUCTIL C/ENCH. D=100

Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y demas accesorios necesarios para su optima colocación, colocada s/NTE-IFA-11.

m . TUB.ENT.PVC.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios aux iliare y sin incluir la ex cavación ni el tapado posterior de las zanjas

8.-PRESUPUESTO ADICIONAL

El adicional líquido de este Proyecto Modificado N° 1 es de CERO EUROS (0,00).

9.-DOCUMENTOS DEL PROYECTO MODIFICADO

DOCUMENTO N° 1- MEMORIA Y ANEJOS

DOCUMENTO N° 2- PLANOS



DOCUMENTO N° 3- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N° 4- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

10.- CONCLUSIONES. REDACCION DE OBRA COMPLETA

El presente documento comprende una obra completa, esto es, susceptible de ser entregada al uso al que se destine sin perjuicio de posteriores aplicaciones de que puede ser objeto y comprende todos y cada uno de los elementos que son precisos para su utilización, con lo que se cumple lo dispuesto en el artículo n° 125 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las administraciones Públicas

Firmado Digitalmente por

El Ingeniero de Obras Públicas

Jose Manuel Villar Barba



A N E J O S





ACTA DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

OBRA: FONDO DE COHESION TERRITORIAL I REURBANIZACIÓN DEL TRAMO II DE LA CALLE PUERTA NUEVA EN TORO

EXPEDIENTE: 1323/2023

LOCALIDAD: TORO **PROVINCIA:** ZAMORA
EMPRESA ADJUDICATARIA: CONSTRUCCIONES RECURSA, S.A
PRESUPUESTO ADJUDICACIÓN: 249.826,31
ENTIDAD CONTRATANTE: AYUNTAMIENTO DE TORO
PLAZO: 6
FECHA DE ADJUDICACIÓN: 25 de octubre de 2023
FECHA DE CONTRATO: 14 de noviembre de 2023
FECHA REPLANTEO: 26 de enero de 2024
DIRECCION FACULTATIVA: El Ing. Municipal Jose Manuel Villar Barba

En el lugar del emplazamiento de las obras, se reúnen los asistentes abajo firmantes en cumplimiento de lo establecido en el art. 242,4.i de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público con el objeto de fijar la inclusión de precios nuevos, fijados contradictoriamente por los procedimientos establecidos en esta Ley y en sus normas de desarrollo, siempre que no supongan incremento del precio global del contrato ni afecten a unidades de obra que en su conjunto exceda del 3 por ciento del presupuesto primitivo del mismo. A la vista de lo anterior se procede a levantar la presente acta para hacer constar:

- 1) Los precios utilizados para la modificación del proyecto de la obra arriba reseñada son: en cuanto a las unidades de obra existentes en el proyecto primitivo, los precios que figuraban en el mismo y, en cuanto a las unidades nuevas, los precios se han calculado en forma contradictoria tomando como base los costes elementales fijados en la descomposición de los precios unitarios que sirvieron en su día para formar los del proyecto primitivo. Dando conformidad a los mismos por parte del contratista.
- 2) Que no existe variación del plazo total de la obra.

Y para que conste, firman la presente Acta de forma electronica que contiene los nuevos precios siguientes relativos al Cuadro del Precios Descompuestos del Proyecto de referencia:

Los presentes precios contradictorios no incluyen gastos generales, ni el beneficio industrial, ni el Impuesto Sobre el Valor Añadido vigente (21%), ni el porcentaje de baja de adjudicación del contrato, por lo que, al igual que el resto de precios unitarios del contrato deberán ser afectados por dichos coeficientes.





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)

Documento N° 4 Presupuestos
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| HP-45 | m3 | Pav.HP-45 cemento portland 2Kg/m2 | | | |
| SBAC.5bdab | 0,010 T | Cem. EN 197-1 CEM III/A-S 32,5 en Sacos | 100,00 | 1,00 | |
| ABPH29c | 1,050 M3 | Hormig.HP-45, A.machaq.CEM III/A-S-32,5 | 56,00 | 58,80 | |
| O1AA007 | 0,950 H. | Oficial primera | 17,78 | 16,89 | |
| O1AA011 | 0,950 H. | Peón ordinario | 16,19 | 15,38 | |
| MAMA39b | 0,033 H | Pavimentadora de hormigón | 127,41 | 4,20 | |
| MAMA96g | 0,075 H | Fratás mecánico | 3,82 | 0,29 | |
| | | Mano de obra..... | | | 32,27 |
| | | Maquinaria..... | | | 4,49 |
| | | Materiales..... | | | 59,80 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 96,56 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| PN 3.10 | m2 | PAVIMENTO BALDOSA PREF. 40*20*6 COLOR fusión Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón colores difuminados, en formato 40*20*6, sin bisel, sentadas sobre mortero de cemento de 5 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con arena fina y limpieza, terminado. | | | |
| O01OB070 | 0,400 h. | Oficial 1º cantero | 17,78 | 7,11 | |
| O01OB080 | 0,400 h. | Ayudante cantero | 16,61 | 6,64 | |
| 0000001 | 1,050 m2 | LOSA 40*20*6 color difuminado | 16,20 | 17,01 | |
| ABPH10cab | 0,100 M3 | H-20 C/plástica Tmax=38 mm | 52,28 | 5,23 | |
| ABPM.1ea | 0,030 M3 | Mort.CEM III/A-P-32,5 R M-10 (M-1:4) grn | 61,42 | 1,84 | |
| ABPP.3b | 0,001 M3 | Lechada cemento blanco BL II-42,5 | 89,81 | 0,09 | |
| %0200 | 2,000 | Medios auxiliares | 37,90 | 0,76 | |
| | | Mano de obra..... | | | 13,75 |
| | | Materiales..... | | | 24,17 |
| | | Otros..... | | | 0,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 38,68 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| PN 3.7 | MI | KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado. | | | |
| O01OA130 | 0,450 h. | Cuadrilla E | 20,35 | 9,16 | |
| A02A080 | 0,001 m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 47,68 | 0,05 | |
| P01HM010 | 0,042 m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 83,94 | 3,53 | |
| P4009 | 1,000 M | Kaz horm prefab | 6,00 | 6,00 | |
| %0200 | 2,000 | Medios auxiliares | 18,70 | 0,37 | |
| | | Mano de obra..... | | | 9,16 |
| | | Materiales..... | | | 9,58 |
| | | Otros..... | | | 0,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 19,11 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)

Documento Nº 4 Presupuestos
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| PN 3.8 | M2 | PAVI. ADOQIN PREF. Recto 20x10x8 COLOR fusion + 15cm HP-45 Pavimento de adoquin prefabricado de hormigón, rectangular, de dimensiones 20x10x8 cm., colores difuminados, sentado sobre cama de arena o mortero de cemento, relleno de juntas con arena de cantera y vibrado del pavimento, según NTE/RSR-17 aplicadas a las exigencias del CTE. Nivelado según pendientes de la urbanización y colocado según plano de detalle. Incluso ejecución de firme de hormigón de 15 cm con hormigón tipo HP-45 totalmente extendido, vibrado y puesto en obra. | | | |
| HP-45 | 0,150 m3 | Pav. HP-45 cemento portland 2Kg/m2 | 96,56 | 14,48 | |
| SUVA.9ba | 1,050 M² | Adoquin hor rectg 20x 10x 8 gris fusion | 17,50 | 18,38 | |
| SBRA45a | 0,050 M3 | Arena de río lavada | 12,00 | 0,60 | |
| MAMA19h | 0,250 H | Bandeja vibratoria | 3,79 | 0,95 | |
| O01OB080 | 0,445 h. | Ayudante cantero | 16,61 | 7,39 | |
| O01OB070 | 0,440 h. | Oficial 1º cantero | 17,78 | 7,82 | |
| %0200 | 2,000 | Medios auxiliares | 49,60 | 0,99 | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| Mano de obra..... | 20,05 |
| Maquinaria..... | 1,62 |
| Materiales..... | 27,95 |
| Otros..... | 0,99 |
| TOTAL PARTIDA..... | 50,61 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|----------|---|-------|------|--|
| PN 3.9 | ml | BORD. PREF. HM 100x20x10 Bordillo recto prefabricado de hormigón doble capa de dimensiones 100*20*10 sin bisel, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | | | |
| O01OA130 | 0,450 h. | Cuadrilla E | 20,35 | 9,16 | |
| A02A080 | 0,001 m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 47,68 | 0,05 | |
| P01HM010 | 0,042 m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 83,94 | 3,53 | |
| P4010 | 1,000 m | Bordillo hormigón 20x10 recto | 2,50 | 2,50 | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| Mano de obra..... | 9,16 |
| Materiales..... | 6,08 |
| TOTAL PARTIDA..... | 15,24 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|----------|--|-------|-------|--|
| PN 5.1 | m. | TUB. ENT. PVC. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | | |
| O01OA030 | 0,150 h. | Oficial primera | 17,78 | 2,67 | |
| O01OA060 | 0,150 h. | Peon especializado | 16,40 | 2,46 | |
| P01AA020 | 0,329 m3 | Arena de río 0/5 mm. | 10,40 | 3,42 | |
| P02CVW010 | 0,007 kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 8,11 | 0,06 | |
| P02TVC030 | 1,000 m. | Tub. PVC RIGIDA. j.elást SN8 D=315mm | 33,50 | 33,50 | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| Mano de obra..... | 5,13 |
| Materiales..... | 36,98 |
| TOTAL PARTIDA..... | 42,11 |

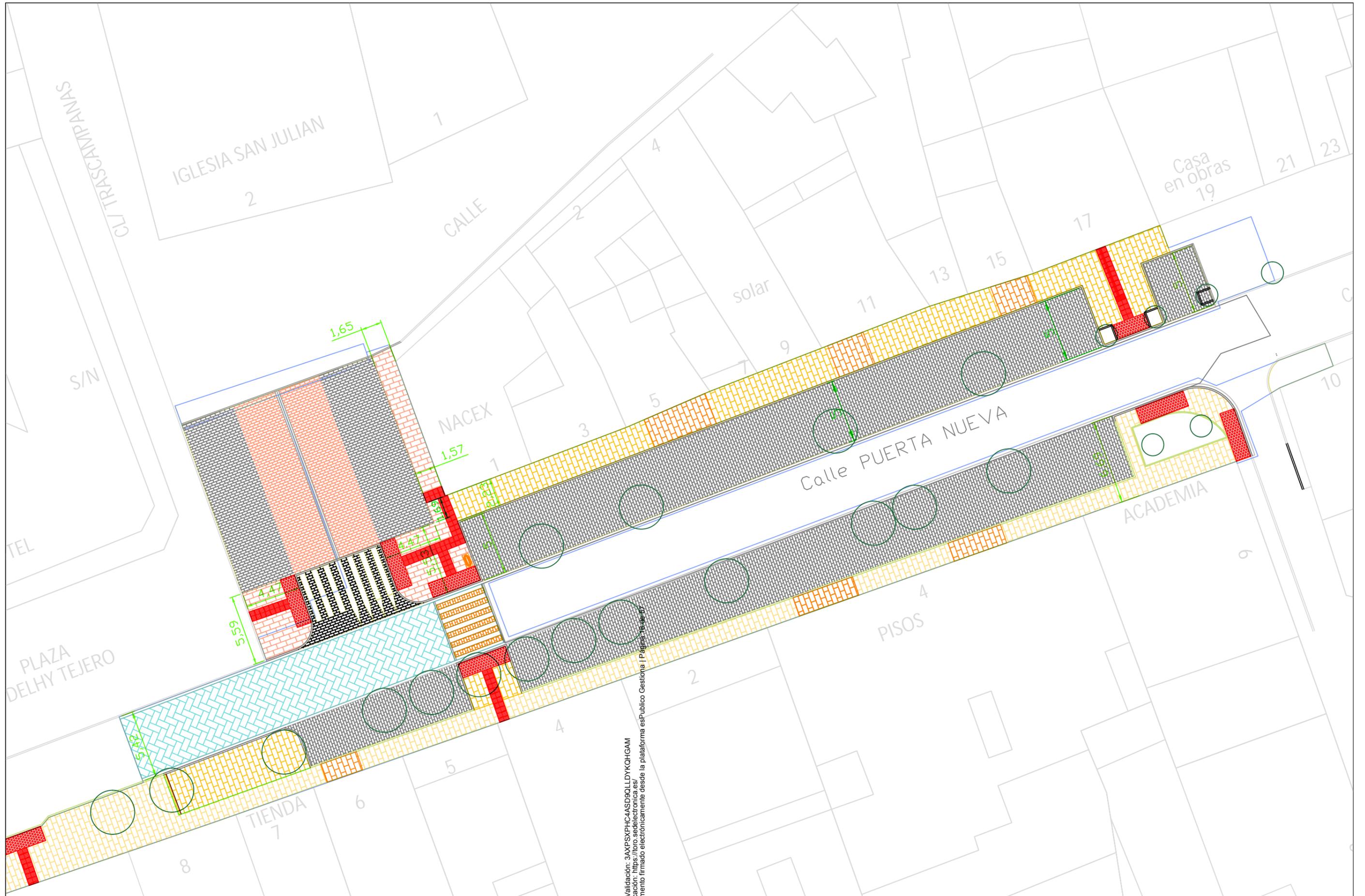
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS



DOCUMENTO N° 2

P L A N O S





Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASD9QLLDYKQHGM
 Verificación: <https://toro.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Págin 18 de 57



AYUNTAMIENTO DE TORO (ZAMORA)

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 D. JOSE MANUEL VELAZQUEZ

Servicios Técnicos Municipales
 C/Concepción N°3 49800 Toro (Zamora)
 email: Ingeniero@toroayto.es tf 980691883

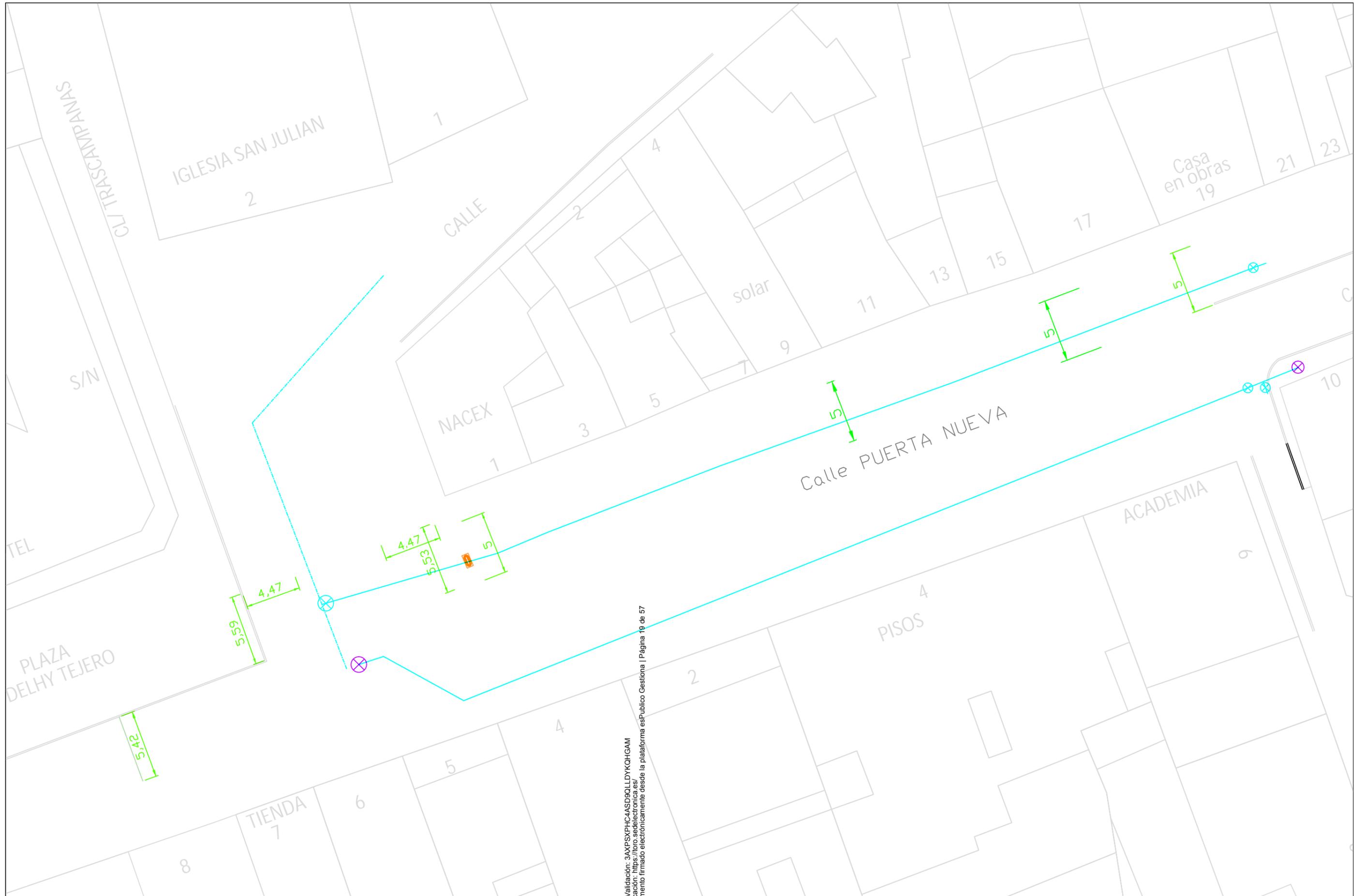


TITULO DEL PROYECTO:
 "PROYECTO MODIFICADO REURBANIZACION DEL TRAMO II DE LA
 CALLE PUERTA NUEVA EN TORO (ZAMORA)"

Escala : 1:250
 EN EL ORIGINAL FORMATO A3

Título del Plano :
 ESTADO MODIFICADO
 PAVIMENTOS

FECHA: MARZO 2024
 Proyecto N° : 5/23
 Plano N° : 1



Cód. Validación: 3AXPSPXPHC4ASD9QLLDYKQHGM
 Verificación: <https://toro.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 19 de 57



AYUNTAMIENTO DE TORO (ZAMORA)

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 D. JOSE MANUEL VELAZQUEZ

Servicios Técnicos Municipales
 C/Concepción N°3 49800 Toro (Zamora)
 email: Ingeniero@toroayto.es tf 980691883



TITULO DEL PROYECTO:
 "PROYECTO MODIFICADO REURBANIZACION DEL TRAMO II DE LA CALLE PUERTA NUEVA EN TORO (ZAMORA)"

Escala : 1:250
 EN EL ORIGINAL FORMATO A3

Título del Plano :
 ESTADO MODIFICADO
 RED ABASTECIMIENTO

FECHA: MARZO 2024
 Proyecto N° : 5/23
 Plano N° : 2



Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASD9QLLDYKQHGM
 Verificación: https://toro.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 20 de 57



AYUNTAMIENTO DE TORO (ZAMORA)

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 D. JOSE MANUEL VELAZQUEZ

Servicios Técnicos Municipales

C/Concepción N°3 49800 Toro (Zamora)
 email: Ingeniero@toroayto.es tf 980691883



TITULO DEL PROYECTO:
 "PROYECTO MODIFICADO REURBANIZACION DEL TRAMO II DE LA
 CALLE PUERTA NUEVA EN TORO (ZAMORA)"

Escala : 1:250
 EN EL ORIGINAL FORMATO A3

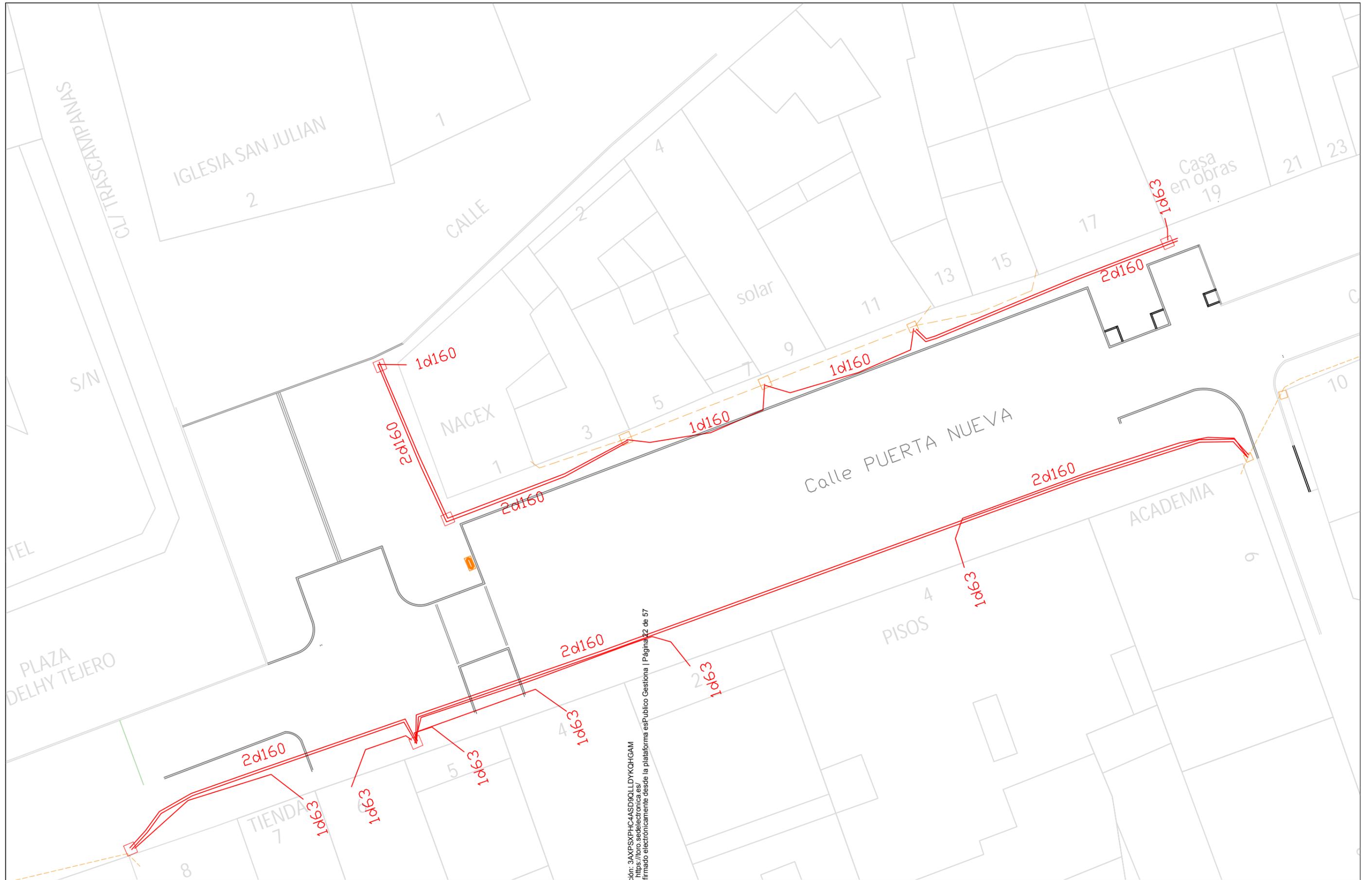
Título del Plano :
 ESTADO MODIFICADO
 RED SANEAMIENTO

FECHA: MARZO 2024
 Proyecto N° : 5/23
 Plano N° : 3



Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASD9QLLDYKQHGM
 Verificación: <https://foro.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 21 de 57





Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASD9QLLDYKQHGM
 Verificación: <https://foro.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 22 de 57



AYUNTAMIENTO DE TORO (ZAMORA)

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 D. JOSE MANUEL VELAZQUEZ

Servicios Técnicos Municipales
 C/Concepción N°3 49800 Toro (Zamora)
 email: Ingeniero@toroayto.es tf 980691883



TITULO DEL PROYECTO:
 "PROYECTO MODIFICADO REURBANIZACION DEL TRAMO II DE LA
 CALLE PUERTA NUEVA EN TORO (ZAMORA)"

Escala : 1:250
 EN EL ORIGINAL FORMATO A3

Título del Plano :
 ESTADO MODIFICADO
 RED ELECTRICIDAD

FECHA: MARZO 2024
 Proyecto N° : 5/23
 Plano N° : 5



Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASD9QLLDYKQHGM
 Verificación: <https://toro.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Cesiona | Página 23 de 57



AYUNTAMIENTO DE TORO (ZAMORA)

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
D. JOSE MANUEL VELAZQUEZ
[Signature]

Servicios Técnicos Municipales

C/Concepción N°3 49800 Toro (Zamora)
email: ingeniero@toroayto.es tf 980691883



TITULO DEL PROYECTO:
"PROYECTO MODIFICADO REURBANIZACION DEL TRAMO II DE LA CALLE PUERTA NUEVA EN TORO (ZAMORA)"

Escala : 1:250
EN EL ORIGINAL FORMATO A3

Título del Plano :
ESTADO MODIFICADO
RED ALUMBRADO PUBLICO

FECHA: MARZO 2024
Proyecto N° : 5/23
Plano N° : 6

DOCUMENTO N° 3

P L I E G O

INDICE:

3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS



III. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

TECNICAS PARTICULARES

CAPITULO I CONDICIONES GENERALES

1. CONDICIONES GENERALES

1.1. OBJETO

Este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares tiene por objeto regular las obras correspondientes al PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA REURBANIZACIÓN DEL TRAMO II DE LA CALLE PUERTANUEVA EN TORO”.

El presente Pliego de prescripciones técnicas Particulares deberá entenderse como un documento de condiciones mínimas a cumplir en las diversas unidades de obra que integran Las modificaciones introducidas en este Proyecto Modificado con respecto al proyecto vigente no implican una modificación en pliego de prescripciones técnicas, de manera que sigue siendo válida las prescripciones establecidas en el proyecto vigente.



CAPITULO II: CONDICIONES PARTICULARES

1 ELEMENTOS PREFABRICADA DE HORMIGON

BALDOSAS Y ADOQUINES DE HORMIGÓN

DEFINICIÓN

Las baldosas prefabricadas de hormigón son elementos utilizados como material de pavimentación que satisfacen las siguientes condiciones:

- Su longitud total no excede de 1 m
- Su longitud total dividida por su espesor es mayor de 4

Las baldosas de hormigón están previstas para empleo en áreas peatonales o sometidas a tráfico.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La clasificación de las baldosas de hormigón se efectúa en función de los datos declarados por el fabricante para la obtención del Marcado CE en relación a los siguientes parámetros:

- Clase según dimensiones: N;P;R.
- Clase según diagonales: J;K;L.
- Clase según carga de rotura: 3; 4; 7; 11; 14; 25; 30
- Clase según resistencia a flexión: S; T; U
- Clase según resistencia al desgaste por abrasión: G; H; I
- Clase según resistencia climática: A; B

En función del número de capas las baldosas se clasifican como Monocapa, o Doble capa.

En función del acabado superficial, la cara vista de las baldosas puede ser texturizada, o ser sometida a un tratamiento secundario o tratada químicamente. Estos acabados o tratamientos deben ser declarados por el fabricante.

La designación de las baldosas de hormigón se compondrá de los siguientes términos:

- Referencia al producto mediante el texto "Baldosa de hormigón"
- Referencia a la norma de aplicación: UNE-EN 1339:2004
- Número de capas
- Acabado superficial
- Clase según dimensiones y diagonales
- Clase según carga de rotura
- Clase según resistencia a flexión
- Clase según resistencia al desgaste por abrasión
- Clase según resistencia climática
- Formato, indicando sus medidas nominales expresadas en cm
- Color

Los requisitos dimensionales se definen seguidamente:

Cuando las baldosas sean fabricadas con doble capa, ésta debe tener un espesor mínimo de 4 mm sobre el área que el fabricante declare como cara vista.

La capa superficial o doble capa se debe considerar como integrante de la baldosa.



Una arista descrita como a escuadra puede estar biselada o redondeada. Sus dimensiones horizontal y vertical no deben exceder de 2 mm.

Las dimensiones nominales deben ser declaradas por el fabricante. La comprobación de dimensiones será efectuada conforme a los métodos de ensayo descritos en la Norma UNE-EN1339:2004.

Las tolerancias admisibles sobre las dimensiones nominales declaradas por el fabricante serán las indicadas en la siguiente tabla:

| Clase | Marcado | Dimensión nominal (mm) | Longitud (mm) | Anchura (mm) | Espesor (mm) |
|-------|---------|------------------------|---------------|--------------|--------------|
| 1 | N | Todas | ±5 | ±5 | ±3 |
| 2 | P | ≤ 600 > 600 | ±2 ±3 | ±2 ±3 | ±3 ±3 |
| 3 | R | Todas | ±2 | ±2 | ±2 |

Las diferencias máximas admisibles entre las medidas de dos diagonales de una baldosa rectangular, cuando la longitud de las diagonales supere los 300 mm, serán las indicadas en la siguiente tabla:

| Clase | Marcado | Diagonal (mm) | Máxima diferencia (mm) |
|-------|---------|----------------|------------------------|
| 1 | J | ≤ 850 > 850 | 5 8 |
| 2 | K | ≤ 850 > 850 | 3 6 |
| 3 | L | ≤ 850 > 850 | 2 4 |

Las desviaciones máximas de planeidad y curvatura serán las indicadas en la tabla siguiente, y solo son de aplicación a las baldosas con cara vista plana cuya dimensión supere los 300 mm.

| Longitud del segmento de aplicación de la medida (mm) | Convexidad máxima (mm) | Concavidad máxima (mm) |
|---|------------------------|------------------------|
| A partir de 300 | 1,5 | 1,0 |
| A partir de 400 | 2,0 | 1,5 |
| A partir de 500 | 2,5 | 1,5 |
| A partir de 800 | 4,0 | 2,5 |

En cuanto a las características físicas y mecánicas se determinarán de acuerdo a los ensayos descritos en la norma UNE-EN 1339:2004, para carga de rotura, resistencia a flexión, resistencia a la abrasión, clase según la absorción de agua y resistencia al deslizamiento.

La designación de la baldosa indicará la clase a la que pertenece para las características físicas y mecánicas indicadas y sus valores resultantes de los ensayos deberán estar dentro de los valores que establece la norma para dicha clase.

CONTROL DE LOS MATERIALES

La cara vista de las baldosas no presentará defectos tales como grietas, o exfoliaciones.



En el caso de las baldosas doble capa no existirán discontinuidades entre las capas.
No se considerarán defecto las eflorescencias que puedan aparecer ocasionalmente, sí aquellas que produzcan cambio de color apreciable respecto al del resto del material suministrado.

Fdo.: JOSE MANUEL VILLAR BARBA
Ingeniero de Obras Públicas



DOCUMENTO N° 4

P R E S U P U E S T O S



DOCUMENTO N° 4

P
R
E
S
U
P
U
E
S
T
O
S

4.1 - Mediciones



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO C-1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 1.3 | m CORTE DE PAVIMENTO | | | | | | |
| | Corte del pavimento de homigon mediante cortadora de gasolina, incluido p/p disco vidia | | | | | | |
| | Entronques C/ Puerta Nueva: | | | | | | |
| | Delante Caja España | 1 | 6,00 | | | | 6,00 |
| | Fin obra | 1 | 15,00 | | | | 15,00 |
| | Plaza S.Agustín | 1 | 6,20 | | | | 6,20 |
| | Plaza Dely | 2 | 16,00 | | | | 32,00 |
| | | | | | | | 59,20 |
| 1.4 | M2 DEMOL.SOLERA HORM. RETROEXC e=15/25 | | | | | | |
| | Demolición solera o pavimento de hormigón en masa, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos criticos, carga y transporte de escombros a vertedero (distancia < 5 km.) y p.p. de medios auxiliares. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Actuación completa | 1 | 1.559,00 | | | | 1.559,00 |
| | PLAZA DELHY TEJERO | | | | | | |
| | Rigola Central | 1 | 14,50 | 0,50 | | | 7,25 |
| | Acometidas sumideros | 2 | 8,00 | 0,60 | | | 9,60 |
| | Transición en Plaza Delhy Tejero | 1 | 14,00 | 2,00 | | | 28,00 |
| | | | | | | | 1.603,85 |
| E00109 | M3 EXCAVACION DE LA EXPLANADA | | | | | | |
| | Ex cavación en explanación en terreno flojo, realizado con retroexcavadora, Incluso carga sobre camión carga y transporte de escombros a vertedero (distancia < 5 km.) y p.p. de medios auxiliares. para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | | 1 | 1.603,85 | | 0,30 | | 481,16 |
| | Acera Caliza Baldosa e=3 cm | -1 | 206,00 | | 0,30 | | -61,80 |
| | | -1 | 0,16 | 0,10 | | | -0,02 |
| | | | | | | | 419,34 |
| 1.7 | M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TERRENO FLOJO, REALIZADO CON RETROEXCAV | | | | | | |
| | Ex cavación en zanjas, en terreno flojo, realizado con retroexcavadora, Incluso carga sobre camión carga y transporte de escombros a vertedero (distancia < 5 km.) y p.p. de medios auxiliares. para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Margen Izquierda (Nacex): | | | | | | |
| | Saneamiento + Abastecimiento | 1 | 85,00 | 1,00 | 1,50 | | 127,50 |
| | Margen Derecha (Unicaja): | | | | | | |
| | Saneamiento + Abastecimiento | 1 | 86,00 | 1,00 | 1,50 | | 129,00 |
| | Corrugados M. Derecha | 1 | 100,00 | 1,00 | 0,70 | | 70,00 |
| | Corrugados M. Izquierda | 1 | 90,00 | 1,00 | 0,70 | | 63,00 |
| | | | | | | | 389,50 |
| 1.6 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO DE ZANJAS IP<6 | | | | | | |
| | Relleno localizado en zanjas con Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) con índice de plasticidad <6, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | | | | | | |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--------------------------|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | ex cavaciones | 0,25 | 389,50 | | 1,80 | | 175,28 |
| | regularización esplanada | 1 | 31,00 | | | | 31,00 |
| | RELLENO DE ZANJAS: | | | | | | |
| | IBERDROLA | 1 | 168,50 | 0,56 | 0,30 | | 28,31 |
| | TELECOMUNICACIONES | 1 | 176,00 | 0,56 | 0,30 | | 29,57 |
| | ALUMBRADO + ACOMETIDAS | 1 | 459,50 | 0,45 | 0,20 | | 41,36 |
| | | | | | | | 130,24 |

1.8 M3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS

Relleno, extendido y compactado en zanjas, por medios mecánicos con bandeja vibratoria, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.

C/Puertanueva

Margen Izquierda (Nacex):

Saneamiento + Abastecimiento 1 85,00 1,00 1,50 127,50

Margen Derecha (Unicaja):

Saneamiento + Abastecimiento 1 86,00 1,00 1,50 129,00

Corrugados M. Derecha 1 100,00 1,00 0,70 70,00

Corrugados M. Izquierda 1 90,00 1,00 0,70 63,00

389,50





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO C-2 CANALIZACIONES | | | | | | | |
| 2.1 | MI CANALIZ. B.T.2T 160mm ACERA | | | | | | |
| | MI. Canalización para red de baja y media tensión bajo acera con dos tubos de PE corrugada de doble pared D=160 mm.interior liso con protección de cables y alambre guía según NI 52.95.03., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cinta señalizadora, sin incluir excavación y rellenado de zanja. | | | | | | |
| | Corrugados M. Derecha (Unicaja): | 1 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | Corrugados M. Izquierda (Nacex): | | | | | | |
| | Hacia Fase III | 1 | 23,00 | | | | 23,00 |
| | Plaza Delhi Tejero | 1 | 31,50 | | | | 31,50 |
| | Refuerzo 1d160 entre arq | 2 | 14,00 | 0,50 | | | 14,00 |
| | existentes | | | | | | |
| | | | | | | | 168,50 |
| 2.2 | ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70X110cm | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro de obra de fábrica, enfoscada interiormente, de 70x70x110 cm para redes de media o baja tensión, totalmente terminada con embocadura de conductos con espuma poliuretano y mortero de cemento, incluso tapa de fundición rellenable según norma de Compañía, incluso excavación y rellenado de zanja si fuese necesario, totalmente acabada. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Margen Derecha (Unicaja) | 2 | | | | | 2,00 |
| | Margen Izq (Nacex) | 3 | | | | | 3,00 |
| | | | | | | | 5,00 |
| 2.4 | ud ARQUETA 40x40x40 PASO/DERIV. | | | | | | |
| | Arqueta 40x40x40 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada rellenable 40x40 cm. en fundición clase B125, embocadura de conductos con espuma poliuretano y mortero de cemento. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Alumbrado M. Derec (Unicaja): | 3 | | | | | 3,00 |
| | Alumbrado M. Izq (Nacex): | 5 | | | | | 5,00 |
| | | | | | | | 8,00 |
| 2.5 | MI CANALIZ. B.T.1T 63mm ACERA | | | | | | |
| | MI. Canalización para red de alumbrado bajo acera con un tubo de PE corrugada de doble pared D=63 mm.interior liso con protección de cables y alambre guía según norma UNE-EN 5086-2-4, enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, sin incluir excavación ni relleno, incluida cinta señalizadora. | | | | | | |
| | alumbrado M. Derecha (Unicaja): | 1 | 107,00 | | | | 107,00 |
| | Acometidas a Farolas M. Dch. | 1 | 16,00 | | | | 16,00 |
| | | 1 | 7,00 | | | | 7,00 |
| | | 1 | 28,00 | | | | 28,00 |
| | | 2 | 2,00 | | | | 4,00 |
| | Acometidas a Fachada Alumbrado | 1 | 3,00 | | | | 3,00 |
| | M. Dch: | | | | | | |
| | Acometidas a Fachada Telefonica | 3 | 16,00 | | | | 48,00 |
| | M. Dch: | 1 | 5,00 | | | | 5,00 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | ex cavaciones | 0,25 | 389,50 | | 1,80 | | 175,28 |
| | Acometidas a Fachada Iberdrola M. | 1 | 28,50 | | | | 28,50 |
| | Dch: | | | | | | |
| | | 1 | 25,50 | | | | 25,50 |
| | | 2 | 15,00 | | | | 30,00 |
| | | 2 | 6,50 | | | | 13,00 |
| | alumbrado M. Izquierda (Nacex): | 1 | 78,00 | | | | 78,00 |
| | Acometidas a Fachada Telefonica | 2 | 2,00 | | | | 4,00 |
| | M.lzq: | | | | | | |
| | Acometidas a Fachada Iberdrola M. | 2 | 2,00 | | | | 4,00 |
| | Izq: | | | | | | |
| | Acometidas a Farolas M. Izq: | 2 | 2,50 | | | | 5,00 |
| | | 1 | 9,50 | | | | 9,50 |
| | Acometidas a Fachada Alumbrado | 1 | 4,00 | | | | 4,00 |
| | M. Izq: | | | | | | |
| | | | | | | | 459,50 |
| 2.6 | ML CANAL. TELEF. 2 PVC 125 | | | | | | |
| | Canalización telefónica en zanja para 2 conductos de PE corrugada de doble pared D=125mm.interior liso con protección de cables y alambre guía segun norma UNE-EN 5086-2-4, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. | | | | | | |
| | Corrugados M. Derecha (Unicaja): | 1 | 98,00 | | | | 98,00 |
| | Corrugados M. Izquierda (Nacex): | | | | | | |
| | Hacia Fase III | 1 | 17,00 | | | | 17,00 |
| | Plaza Delhi Tejero | 1 | 28,00 | | | | 28,00 |
| | Entre arquetas existentes | 1 | 33,00 | | | | 33,00 |
| | | | | | | | 176,00 |
| 2.7 | Ud ARQUETA 50x50x50 | | | | | | |
| | Arqueta 50x50x50 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/ex cavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada rellenable 50x50 cm. en fundición clase B125, embocadura de conductos con espuma poliuretano y mortero de cemento. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Margen Derecha (Unicaja): | 2 | | | | | 2,00 |
| | Margen Izquierda (Nacex): | | | | | | |
| | Cambio de Tapadera | 4 | 0,50 | | | | 2,00 |
| | Nuevas | 3 | | | | | 3,00 |
| | | | | | | | 7,00 |



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|

CAPÍTULO C-3 PAVIMENTACION

3.1 M3 HORMIGON EN MASA HM/20

Solera realizada con hormigón HM/20. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido y vibrado (semipulido); p.p. de juntas de hormigonado, totalmente rematada. Se medirá los m3 ejecutados.

CALLE PUERTA NUEVA:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----|----------|--|--|------|------|---------|
| Superficie Demolicion: | 1 | 1.603,85 | | | | 0,15 | 240,58 |
| Acera Baldosa Caliza e=3 cm | -1 | 206,00 | | | | 0,15 | -30,90 |
| Acera Baldosa Caliza e=5 cm | -1 | 176,00 | | | | 0,05 | -8,80 |
| Acera Baldosa Caliza e=10 cm | -1 | 48,50 | | | | 0,05 | -2,43 |
| Bordillos nuevos Granito | -1 | 150,10 | | | 0,12 | 0,15 | -2,70 |
| Bordillos nuevos prefabricados | -1 | 122,95 | | | 0,10 | 0,15 | -1,84 |
| Bordillo kaz | -1 | 14,50 | | | 0,30 | 0,15 | -0,65 |
| Bordillo a mantener Lado UNICAJA | -1 | 68,60 | | | 0,12 | 0,15 | -1,23 |
| Jardin delante Academia | -1 | 18,00 | | | | 0,15 | -2,70 |
| Acera Baldosa 40*20 Fusión + | -1 | 127,25 | | | | 0,05 | -6,36 |
| Botones | | | | | | | |
| Entronque rasante frente Iglesia | 1 | 27,50 | | | | 0,20 | 5,50 |
| SUPERFICIE ADOQUIN 20*10*8 | -1 | 807,38 | | | | 0,15 | -121,11 |
| OTROS | 1 | 17,26 | | | | | 17,26 |

84,62

3.3 m. BORD.GRANITO 100X24x12

Bordillo recto de granito gris labrado, testa achaflanada, de 24x12 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

C/Puertanueva

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------|--|--|--|--|-------|
| Lado NACEX | 1 | 98,00 | | | | | 98,00 |
| Lado UNICAJA | 1 | 14,50 | | | | | 14,50 |
| | 1 | 12,10 | | | | | 12,10 |
| | 1 | 15,50 | | | | | 15,50 |
| Contencion paso peatones central | 2 | 5,00 | | | | | 10,00 |
| Plaza S. Agustin | | 9,00 | | | | | |

150,10

3.4 m2 PAVIMENTO CALIZA ABUJARDADA DE 5 cm

Pavimento de losas cuadradas de piedra caliza, cara superior piconada, de 5 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado, incluso levantado de tapas de arquetas, relleno de tapas con el mismo material, asentado de estas y reposición de rejillas en zarcas totalmente terminado.

C/Puertanueva

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|--|--|--|--|--------|
| LADO NACEX: | | | | | | | |
| Acera de e=5cm | 1 | 128,00 | | | | | 128,00 |
| Acera de e=10 cm en GARAJES | 1,2 | 13,00 | | | | | 15,60 |
| | 1,2 | 8,00 | | | | | 9,60 |
| | 1,2 | 7,50 | | | | | 9,00 |
| LADO UNICAJA | | | | | | | |
| Acera de e=5cm hasta tienda | 1 | 39,00 | | | | | 39,00 |
| Acera de e=5cm P.Peatonos | 1 | 9,00 | | | | | 9,00 |
| Central | | | | | | | |
| Acera de e=10 cm en GARAJES | 1,2 | 5,00 | | | | | 6,00 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | excavaciones | 0,25 | 389,50 | | 1,80 | 175,28 | |
| | | 1,2 | 7,00 | | | 8,40 | |
| | Acera de e=3cm | 1 | 206,00 | | | 206,00 | |
| | PASO PEATONES CENTRAL | 1,2 | 4,00 | 0,40 | 6,00 | 11,52 | |
| | | | | | | | 451,72 |
| 3.5 | m2 PAVIMENTO GRANITO 60*20 ABUJARDADO. e=10 cm | | | | | | |
| | Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Encintado lateral | | | | | | |
| | Lado NACEX | 1 | 93,00 | 0,20 | | 18,60 | |
| | Lado UNICAJA | 1 | 98,00 | 0,20 | | 19,60 | |
| | Paso Peatones CENTRAL | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | Baldosa caliza en P.Peatones | -6 | 4,00 | 0,40 | | -9,60 | |
| | | | | | | | 48,60 |
| 3.6 | m2 PAV. ADOQUIN GRANITO ABUJARDADO GRIS 20x10x10 | | | | | | |
| | Pavimento de adoquines de granito abujardado, serrado en la cara superior e inferior y corte cantera en el resto, de 20x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, totalmente terminado. | | | | | | |
| | C/Puertanueva | | | | | | |
| | Calzada a renovar con 20*10*10 cizallado | 1 | 133,00 | | | 133,00 | |
| | | | | | | | 133,00 |
| E00110 | m2 PAV. ADOQUIN RECUPERADO | | | | | | |
| | Pavimento de adoquin recuperado corte cantera en todas sus caras, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Reposición junto a los encintados | 2 | 65,00 | 0,20 | | 26,00 | |
| | | 1 | 5,00 | 0,20 | | 1,00 | |
| | Entronque Plz S. Agustín con C/ Puerta Nueva | | 25,00 | | | | |
| | | | | | | | 27,00 |
| PN 3.7 | MI KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM | | | | | | |
| | MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado. | | | | | | |
| | Plaza Delhy Tejero | 1 | 14,50 | | | 14,50 | |
| | | | | | | | 14,50 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|--|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PN 3.8 | M2 PAVI. ADOQUIN PREF. Recto 20x10x8 COLOR fusion + 15cm HP-45 Pavimento de adoquin prefabricado de hormigón, rectangular, de dimensiones 20x10x8 cm., colores difuminados, sentado sobre cama de arena o mortero de cemento, relleno de juntas con arena de cantera y vibrado del pavimento, según NTE/RSR-17 aplicadas a las exigencias del CTE. Nivelado según pendientes de la urbanización y colocado según plano de detalle. Incluso ejecución de firme de hormigón de 15 cm con hormigón tipo HP-45 totalmente extendido, vibrado y puesto en obra. Calle PUERTANUEVA: Aparcamientos: Lado NACEX Lado UNICAJA Alcorques PLAZA DELHY TEJERO Color Gris MOON Color Saturno Color Blanco Color Negro PLZ. SAN AGUSTÍN Color Blanco | | | | | | |
| | | 1 | 288,00 | | | | 288,00 |
| | | 1 | 280,00 | | | | 280,00 |
| | | -22 | 1,10 | 1,10 | | | -26,62 |
| | | 1 | 125,00 | | | | 125,00 |
| | | 1 | 99,00 | | | | 99,00 |
| | | 1 | 16,00 | | | | 16,00 |
| | | 1 | 26,00 | | | | 26,00 |
| | | | 13,00 | | | | |
| | | | 4,00 | 0,50 | 2,00 | | |
| | | -69,29 | | | | | -69,29 |
| | | | | | | | 738,09 |
| PN 3.9 | mI BORD. PREF. HM 100x20x10 Bordillo recto prefabricado de hormigón doble capa de dimensiones 100*20*10 sin bisel, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Plaza Delhy Tejero Contención adoquin hacia iglesia Contención adoquin paso peatones C/ Puerta Nueva: Alcorques Contención fin obra FASE III Contención Plaza S. Agustín | | | | | | |
| | | 1 | 18,50 | | | | 18,50 |
| | | 1 | 7,25 | | | | 7,25 |
| | | 23 | 4,00 | | | | 92,00 |
| | | 1 | 5,20 | | | | 5,20 |
| | | | 3,00 | | | | |
| | | | | | | | 122,95 |
| PN 3.10 | m2 PAVIMENTO BALDOSA PREF. 40*20*6 COLOR fusión Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón colores difuminados, en formato 40*20*6, sin bisel, sentadas sobre mortero de cemento de 5 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con arena fina y limpieza, terminado. BALDOSA BOTONES ROJA: Acera Botones Marg NACEX Acera Botones Marg UNICAJA BALDOSA 40*20*6 SATURNO: Orejas en Plaza Delhy Tejero Reposición Acera 20*20 pastillas gris | | | | | | |
| | | 1 | 10,25 | | | | 10,25 |
| | | 1 | 7,20 | | | | 7,20 |
| | | 1 | 8,30 | | | | 8,30 |
| | | 1 | 5,10 | | | | 5,10 |
| | | 1 | 4,80 | | | | 4,80 |
| | | 1 | 19,10 | | | | 19,10 |
| | | 1 | 7,50 | | | | 7,50 |
| | | 1 | 55,00 | | | | 55,00 |
| | | 1 | 10,00 | | | | 10,00 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|

127,25





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO C-4 RED ABASTECIMIENTO | | | | | | | |
| U07VAV027 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm | | | | | | |
| | Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, completamente instalada, arqueta registrable y buzón de fundición de 10x10cm. | | | | | | |
| | FD 100 M. Derecha | 3 | | | | | 3,00 |
| | M IZ | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 4,00 |
| 4.4 | UD CONEXION A RED EXISTENTE | | | | | | |
| | Conexion de la tubería nueva a la red existente, hasta una longitud máxima de 8 m., incluyendo , con T de derivacion, reduccion o ensanche a la tubería existente, y/p.p. de piezas especiales y accesorios, realizado en fundición, terminada y funcionando sin incluir la demolicion y reposicion de pavimento. Medida la unidad terminada. | | | | | | |
| | entronques | 5 | | | | | 5,00 |
| | | | | | | | 5,00 |
| 4.6 | UD BOCA DE RIEGO | | | | | | |
| | M. derecha | 1 | | | | | 1,00 |
| | M. izquierd | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| 4.7 | ud BY-PASS TUBERIA AEREA DURANTE EJECUCIÓN OBRAS | | | | | | |
| | Realización de By-pass para abastecimiento durante la ejecución de las obras tubería de polietileno alta densidad PE32, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en fachada, con/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso picado de la acera para localizar la acometida, conexiona a las acometidas existente y posterir tapado de la acera con material granular. | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| E00106 | ud ACOMETIDA POLIETILENO 32mm PN10 D=150mm | | | | | | |
| | Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de Función de 100 a 200 mm. de diámetro, con collarin de toma de fundición y demas piezas especiales bronce, formación de arqueta/buzon110MM fundición y valvula de corte G-545 de 32mm,arqueta registrable y buzón de fundición de 10x10cm i pp reposicion de pavimento. | | | | | | |
| | Acometidas C/Puertanueva | 15 | | | | | 15,00 |
| | | | | | | | 15,00 |
| PN 4.1 | m CONDUCC.FUNDICIÓN DUCTIL C/ENCH. D=100 | | | | | | |
| | Lado NACEX | 1 | 80,00 | | | | 80,00 |
| | Lado UNICAJA | 1 | 85,00 | | | | 85,00 |
| | Entronques S. Agustín | | 8,50 | | | | |
| | | | | | | | 165,00 |



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO C-5 RED SANEAMIENTO | | | | | | | |
| 5.6 | m. TUBERIA SANE.PVC COMPACTO JUNT.GOMASN-4 TEJA D=400 | | | | | | |
| | Tubería enterrada de saneamiento de PVC compacto color teja y sección circular con unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro interior, tipo SN-4, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente probada y certificada EN1401. | | | | | | |
| | M D | 1 | 57,70 | | | | 57,70 |
| | | | | | | | 57,70 |
| 5.2 | ud ACOMETIDA SANEAMIENTO DOMICILIARIA | | | | | | |
| | Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una distancia máxima de 5 m., formada por: rotura del pavimento con martillo picador en caso necesario, i/excavación manual o mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de tránsito, colocación de junta epdm para injerto o pieza especial de empalme de acometida con tubería general; tubería de P.V.C de 200mm color teja tipo SN-8 con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm y recubierta toda ella hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso tapado posterior de la acometida y conexión y encastre completo en vivienda. con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | |
| | C/ PUERTA NUEVA | | | | | | |
| | Acometidas saneamiento Lado NACEX | 8 | | | | | 8,00 |
| | Acometidas saneamiento Lado UNICAJA | 5 | | | | | 5,00 |
| | Acometida canalón a acometida domiciliaria. M. Nacex | 10 | | 0,50 | | | 5,00 |
| | Acometidas nuevos sumideros | 8 | | | | | 8,00 |
| | | | | | | | 26,00 |
| 5.3 | ud ENTRONQUE RED GENERAL DE SANEAM. | | | | | | |
| | Entronque red general de saneamiento existente y calles con rotura del pavimento con martillo picador; excavación manual o mecánica de zanja de saneamiento en terreno de consistencia dura, con medios mecánicos o manuales, colocación de tubería de P.V.C., hasta una distancia de 6m, remates de ajustes de tuberías, y remates de ambas tuberías, con juntas y p.p. de piezas y medios auxiliares necesarios, con excavación, carga y transporte del material sobrante, tapado posterior de la zanja y reposición de pavimento existente, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | |
| | C-1 | 4 | | | | | 4,00 |
| | | | | | | | 4,00 |
| 5.4 | ud POZO PREF.COMPL.H.A.D=100 h=2,5m | | | | | | |
| | Pozo de registro mod. ISA-14, prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-200/30, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de más de 20cm de espesor, prefabricados, de borde machimbrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición colocadas dentro de cuatro losas de granito a elegir por la dirección técnica, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de patas de acero inox. y de cerco de tapa y medios auxiliares, con refuerzo de hormigón perimetralmente en toda la longitud y altura del pozo de 20 cm de espesor de hormigón, incluida excavación del pozo y su relleno perimetral posterior y aportación y colocación de losas de granito | | | | | | |
| | M. Izquierda | 4 | | | | | 4,00 |
| | M. DERECHA | 3 | | | | | 3,00 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 5.5 | ud SUMIDERO CALZADA FUND.51x34x50cm Sumidero para alcantarillado de dimensiones interiores 40x40x70 cm., tipo Ayuntamiento de Toro, si- fonico, realizado con arqueta adecuada cuadrada fabricada en Polipropileno de 40x40 cm con multiples diámetros de entrada/salida revestida de hormigon en masa H-200 de 15 cm. de espesor, i/ rejilla de fundicion con cuadrículas concava de 40x40x5 cm., tipo Ayuntamiento de Toro, con marco de fundi- cion, enrasada al pavimento. Segun NTE/ISA-13.y con la misma inclinacion que la losa cañariego a colocar, i/ excavacion , tapado y remates | | | | | | 7,00 |
| | C/Puertanueva | 1 | 6,00 | | | | 6,00 |
| | Plaza Delhy Tejero | 1 | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | | 8,00 |
| PN 5.1 | m. TUB.ENT.PVC.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debi- damente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | | | | | | |
| | Lado UNICAJA | 1 | 85,00 | | | | 85,00 |
| | Lado NACEX | 1 | 26,15 | | | | 26,15 |
| | | | | | | | 111,15 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento Nº 4 Presupuestos

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO C-6 VARIOS | | | | | | | |
| 6.1 | P.A SEGUIMIENTO Y ESTUDIO ARQUEOLOGICO | | | | | | |
| | Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras consistente en el seguimiento a pie de obra durante los trabajos realizado por arqueólogo titulado que establecerá las directrices y metodología de los trabajos, recuperación de piezas, numeración, toma de datos in situ y documentación de los trabajos, incluso p.p. de materiales y medios auxiliares. Informe de la actuación arqueológica, solicitud y memoria previa de los trabajos a realizar presentando la misma en el Servicio territorial de Cultura, lavado, inventario y siglado de los materiales recuperados así como depósito de los materiales en museo provincial o lugar que se decida, memoria de los trabajos realizados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por quintuplicado, siendo una copia para la entidad contratante, tres para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para la dirección técnica de los trabajos. | | | | | | |
| | P.A. ESTUDIO Y DIRECCION ARQUEOLOGICA DE LA OBRA | 1 | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 6.2 | TN RETIRADA RESIDUOS DE HORMIGON A P.R.C. | | | | | | |
| | Tn Retirada de residuos de hormigón a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado. | | | | | | |
| | pavimentos | 1 | 1.603,86 | 0,20 | 2,00 | | 641,54 |
| | | | | | | | 641,54 |
| 6.3 | P.A SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | |
| | Partida alzada a justificar para el desarrollo de las actividades de Seguridad y Salud en las obras entre las que se incluye la redacción del Plan de seguridad y salud por el contratista, la dotación durante el transcurso de las obras de instalaciones provisionales de oficina, aseos. La señalización de las obras, protecciones personales, protecciones colectivas, etc, cumpliendo la normativa vigente. | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 6.4 | PA CONTROL DE CALIDAD | | | | | | |
| | Partida Alzada A Justificar para la realización de controles de Calidad en los materiales, a definir por la dirección facultativa. | | | | | | |
| | | 0,15 | | | | | 0,15 |
| | | | | | | | 0,15 |
| 6.5 | PA REPARACIONES | | | | | | |
| | Partida Alzada a Justificar para la realización de reparaciones desperfectos ocasionados en el transcurso de las obras | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| 6.6 | TN RETIRADA RESIDUOS DE TIERRAS A P.R.C. | | | | | | |
| | ex planaciones | 1 | 419,36 | | 1,80 | | 754,85 |
| | ex cav aciones | 0,25 | 389,50 | | 1,80 | | 175,28 |
| | | | | | | | 930,13 |



DOCUMENTO N° 4

P
R
E
S
U
P
U
E
S
T
O
S

4.2- Cuadro de precios n° 1





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento Nº 4 Presupuestos
CUADRO DE PRECIOS 1

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO |
|------------------------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO C-3 PRECIOS NUEVOS | | | |
| PN 3.7 | MI | KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado. | 19,11 |
| | | DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| PN 3.8 | M2 | PAVI. ADOQUIN PREF. Recto 20x10x8 COLOR fusion + 15cm HP-45 Pavimento de adoquin prefabricado de hormigón, rectangular, de dimensiones 20x10x8 cm., colores difuminados, sentado sobre cama de arena o mortero de cemento, relleno de juntas con arena de cantera y vibrado del pavimento, según NTE/RSR-17 aplicadas a las exigencias del C.TE. Nivelado según pendientes de la urbanización y colocado según plano de detalle. Incluso ejecución de firme de hormigón de 15 cm con hormigón tipo HP-45 totalmente extendido, vibrado y puesto en obra. | 50,61 |
| | | CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| PN 3.9 | mI | BORD. PREF. HM 100x20x10 Bordillo recto prefabricado de hormigón doble capa de dimensiones 100*20*10 sin bisel, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | 15,24 |
| | | QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| PN 3.10 | m2 | PAVIMENTO BALDOSA PREF. 40*20*6 COLOR fusión Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón colores difuminados, en formato 40*20*6, sin bisel, sentadas sobre mortero de cemento de 5 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con arena fina y limpieza, terminado. | 38,68 |
| | | TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| PN 4.1 | m | CONDUCC.FUNDICIÓN DUCTIL C/ENCH. D=100 | 43,75 |
| | | CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| PN 5.1 | m. | TUB.ENT.PVC.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | 42,11 |
| | | CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |



DOCUMENTO N° 4

P
R
E
S
U
P
U
E
S
T
O
S

4.3- Cuadro de precios n° 2





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento Nº 4 Presupuestos
CUADRO DE PRECIOS 2

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE TORO (ZAMORA)

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO C-3 PRECIOS NUEVOS

| | | |
|---------|---|---|
| PN 3.7 | <p>MI KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado.</p> | Mano de obra..... 9,16 Resto de obra y materiales..... 9,95 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 19,11 |
| PN 3.8 | <p>M2 PAVI. ADOQUIN PREF. Recto 20x10x8 COLOR fusion + 15cm HP-45 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, rectangular, de dimensiones 20x10x8 cm., colores difuminados, sentado sobre cama de arena o mortero de cemento, relleno de juntas con arena de cantera y vibrado del pavimento, según NTE/RSR-17 aplicadas a las exigencias del CTE. Nivelado según pendientes de la urbanización y colocado según plano de detalle. Incluso ejecución de firme de hormigón de 15 cm con hormigón tipo HP-45 totalmente extendido, vibrado y puesto en obra.</p> | Mano de obra..... 20,05 Maquinaria..... 1,62 Resto de obra y materiales..... 28,94 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 50,61 |
| PN 3.9 | <p>mI BORD. PREF. HM 100x20x10 Bordillo recto prefabricado de hormigón doble capa de dimensiones 100*20*10 sin bisel, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> | Mano de obra..... 9,16 Resto de obra y materiales..... 6,08 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 15,24 |
| PN 3.10 | <p>m2 PAVIMENTO BALDOSA PREF. 40*20*6 COLOR fusión Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón colores difuminados, en formato 40*20*6, sin bisel, sentadas sobre mortero de cemento de 5 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con arena fina y limpieza, terminado.</p> | Mano de obra..... 13,75 Resto de obra y materiales..... 24,93 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 38,68 |
| PN 4.1 | <p>m CONDUCC.FUNDICIÓN DUCTIL C/ENCH. D=100</p> | <hr/> TOTAL PARTIDA..... 43,75 |
| PN 5.1 | <p>m. TUB.ENT.PVC.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> | Mano de obra..... 5,13 Resto de obra y materiales..... 36,98 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 42,11 |

Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASP9QLLDYKQHCAM
 Verificación: https://oro.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 46 de 57



DOCUMENTO N° 4

P R E S U P U E S T O S

4.4- Presupuestos Parciales





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO C-1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 1.3 | m CORTE DE PAVIMENTO Corte del pavimento de homigon mediante cortadora de gasolina, incluido p/p disco vidia | 59,20 | 2,06 | 121,95 |
| 1.4 | M2 DEMOL.SOLERA HORM. RETROEXC e=15/25 Demolición solera o pavimento de hormigón en masa, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, carga y transporte de escombros a vertedero (distancia < 5 km.) y p.p. de medios auxiliares. | 1.603,85 | 6,29 | 10.088,22 |
| E00109 | M3 EXCAVACION DE LA EXPLANADA Excavación en explanación en terreno flojo, realizado con retroexcavadora, Incluso carga sobre camión carga y transporte de escombros a vertedero (distancia < 5 km.) y p.p. de medios auxiliares. para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo. | 419,34 | 6,34 | 2.658,62 |
| 1.7 | M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TERRENO FLOJO, REALIZADO CON RETROEXCAV Excavación en zanjas, en terreno flojo, realizado con retroexcavadora, Incluso carga sobre camión carga y transporte de escombros a vertedero (distancia < 5 km.) y p.p. de medios auxiliares. para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo. | 389,50 | 6,34 | 2.469,43 |
| 1.6 | m3 ZAHORRA NATURAL RELLENO DE ZANJAS IP<6 Relleno localizado en zanjas con Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) con índice de plasticidad <6, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 130,24 | 25,13 | 3.272,93 |
| 1.8 | M3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS Relleno, extendido y compactado en zanjas, por medios mecánicos con bandeja vibratoria, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas. | 389,50 | 5,84 | 2.274,68 |
| TOTAL CAPÍTULO C-1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 20.885,83 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO C-2 CANALIZACIONES | | | | |
| 2.1 | MI CANALIZ. B.T.2T 160mm ACERA MI. Canalización para red de baja y media tensión bajo acera con dos tubos de PE corrugada de doble pared D=160 mm.interior liso con protección de cables y alambre guía según NI 52.95.03., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cinta señalizadora, sin incluir excavación y rellenado de zanja. | 168,50 | 7,27 | 1.225,00 |
| 2.2 | ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70X110cm Ud. Arqueta de registro de obra de fábrica, enfoscada interiormente, de 70x70x110 cm para redes de media o baja tensión, totalmente terminada con embocadura de conductos con espuma poliuretano y mortero de cemento, incluso tapa de fundición rellenable según norma de Compañía, incluso excavación y rellenado de zanja si fuese necesario, totalmente acabada. | 5,00 | 258,98 | 1.294,90 |
| 2.4 | ud ARQUETA 40x40x40 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x40 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada rellenable 40x40 cm. en fundición clase B125, embocadura de conductos con espuma poliuretano y mortero de cemento. | 8,00 | 92,20 | 737,60 |
| 2.5 | MI CANALIZ. B.T.1T 63mm ACERA MI. Canalización para red de alumbrado bajo acera con un tubo de PE corrugada de doble pared D=63 mm.interior liso con protección de cables y alambre guía según norma UNE-EN 5086-2-4, enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, sin incluir excavación ni relleno, incluida cinta señalizadora. | 459,50 | 1,39 | 638,71 |
| 2.6 | ML CANAL. TELEF. 2 PVC 125 Canalización telefónica en zanja para 2 conductos de PE corrugada de doble pared D=125mm.interior liso con protección de cables y alambre guía según norma UNE-EN 5086-2-4, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. | 176,00 | 5,70 | 1.003,20 |
| 2.7 | Ud ARQUETA 50x50x50 Arqueta 50x50x50 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada rellenable 50x50 cm. en fundición clase B125, embocadura de conductos con espuma poliuretano y mortero de cemento. | 7,00 | 151,44 | 1.060,08 |
| TOTAL CAPÍTULO C-2 CANALIZACIONES..... | | | | 5.959,49 |

Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASP9QLLDYKQHCAM
Verificación: <https://toro.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 49 de 57





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|---|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO C-3 PAVIMENTACION | | | | |
| 3.1 | M3 HORMIGON EN MASA HM/20 Solera realizada con hormigón HM/20. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido y vibrado (semipulido); p.p. de juntas de hormigonado, totalmente rematada. Se medirá los m3 ejecutados. | 84,62 | 79,05 | 6.689,21 |
| 3.3 | m. BORD.GRANITO 100X24x12 Bordillo recto de granito gris labrado, testa achaflanada, de 24x12 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | 150,10 | 25,28 | 3.794,53 |
| 3.4 | m2 PAVIMENTO CALIZA ABUJARDADA DE 5 cm Pavimento de losas escuadradas de piedra caliza, cara superior piconada, de 5 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado, incluso levantado de tapas de arquetas, relleno de tapas con el mismo material, asentado de estas y reposición de rejas en zarcas totalmente terminado. | 451,72 | 76,12 | 34.384,93 |
| 3.5 | m2 PAVIMENTO GRANITO 60*20 ABUJARDADO. e=10 cm Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. | 48,60 | 86,82 | 4.219,45 |
| 3.6 | m2 PAV. ADOQUIN GRANITO ABUJARDADO GRIS 20x10x10 Pavimento de adoquines de granito abujardado, serrado en la cara superior e inferior y corte cantera en el resto, de 20x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, totalmente terminado. | 133,00 | 72,76 | 9.677,08 |
| E00110 | m2 PAV. ADOQUIN RECUPERADO Pavimento de adoquin recuperado corte cantera en todas sus caras, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, totalmente terminado. | 27,00 | 19,95 | 538,65 |
| PN 3.7 | MI KAZ HORMIGON PREFABRICADO BICAPA 30*13*10 CM MI. kaz prefabricado de hormigón bicapa de 30*13*10 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, arrejuntado y llagueado con mortero totalmente terminado y alineado. | 14,50 | 19,11 | 277,10 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento Nº 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|-------------------|
| PN 3.8 | <p>M2 PAVI. ADOQUIN PREF. Recto 20x10x8 COLOR fusion + 15cm HP-45</p> <p>Pavimento de adoquin prefabricado de hormigón, rectangular, de dimensiones 20x10x8 cm., colores difuminados, sentado sobre cama de arena o mortero de cemento, relleno de juntas con arena de cantera y vibrado del pavimento, según NTE/RSR-17 aplicadas a las exigencias del CTE. Nivelado según pendientes de la urbanización y colocado según plano de detalle. Incluso ejecución de firme de hormigón de 15 cm con hormigón tipo HP-45 totalmente extendido, vibrado y puesto en obra.</p> | 738,09 | 50,61 | 37.354,73 |
| PN 3.9 | <p>mI BORD. PREF. HM 100x20x10</p> <p>Bordillo recto prefabricado de hormigón doble capa de dimensiones 100*20*10 sin bisel, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> | 122,95 | 15,24 | 1.873,76 |
| PN 3.10 | <p>m2 PAVIMENTO BALDOSA PREF. 40*20*6 COLOR fusión</p> <p>Pavimento de baldosa prefabricada de hormigón colores difuminados, en formato 40*20*6, sin bisel, sentadas sobre mortero de cemento de 5 cm. de espesor i/retacado, levantado de tapas de arquetas, asentado de estas y remates, rejuntado con arena fina y limpieza, terminado.</p> | 127,25 | 38,68 | 4.922,03 |
| TOTAL CAPÍTULO C-3 PAVIMENTACION..... | | | | 103.731,47 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO C-4 RED ABASTECIMIENTO | | | | |
| U07VAV027 | ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, completamente instalada, arqueta registrable y buzón de fundición de 10x10cm. | 4,00 | 272,27 | 1.089,08 |
| 4.4 | UD CONEXION A RED EXISTENTE Conexión de la tubería nueva a la red existente, hasta una longitud máxima de 8 m., incluyendo , con T de derivación, reducción o ensanche a la tubería existente, y/p.p. de piezas especiales y accesorios, realizado en fundición, terminada y funcionando sin incluir la demolición y reposición de pavimento. Medida la unidad terminada. | 5,00 | 563,71 | 2.818,55 |
| 4.6 | UD BOCA DE RIEGO | 2,00 | 196,28 | 392,56 |
| 4.7 | ud BY-PASS TUBERIA AEREA DURANTE EJECUCIÓN OBRAS Realización de By-pass para abastecimiento durante la ejecución de las obras tubería de polietileno alta densidad PE32, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en fachada, con/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso picado de la acera para localizar la acometida, conexiona a las acometidas existente y posterior tapado de la acera con material granular. | 1,00 | 365,00 | 365,00 |
| E00106 | ud ACOMETIDA POLIETILENO 32mm PN10 D=150mm Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de Función de 100 a 200 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición y demas piezas especiales bronce, formación de arqueta/buzón110MM fundición y válvula de corte G-545 de 32mm,arqueta registrable y buzón de fundición de 10x10cm i pp reposición de pavimento. | 15,00 | 252,42 | 3.786,30 |
| PN 4.1 | m CONDUCC.FUNDICIÓN DUCTIL C/ENCH. D=100 | 165,00 | 43,75 | 7.218,75 |
| TOTAL CAPÍTULO C-4 RED ABASTECIMIENTO..... | | | | 15.670,24 |

Cód. Validación: 3AXPSXPH4ASP9QLLDYKQHCAM
Verificación: https://oro.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 52 de 57





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------------|--|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO C-5 RED SANEAMIENTO | | | | |
| 5.6 | <p>m. TUBERIA SANE.PVC COMPACTO JUNT.GOMASN-4 TEJA D=400</p> <p>Tubería enterrada de saneamiento de PVC compacto color teja y seccion circular con union por junta elastica, de 400 mm. de diametro interior, tipo SN-4, colocada en zanja sobre cama de arena de rio de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de juntas, sin incluir la excavacion ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente probada y certificada EN1401.</p> | 57,70 | 87,89 | 5.071,25 |
| 5.2 | <p>ud ACOMETIDA SANEAMIENTO DOMICILIARIA</p> <p>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una distancia maxima de 5 m., formada por: rotura del pavimento con martillo picador en caso necesario, i/ excavacion manual o mecanica de zanjas de saneamiento en terrenos de transito, colocacion de junta epdm para injerto o pieza especial de empalme de acometida con tuberia general: tuberia de P.V.C de 200mm color teja tipo SN-8 con junta elastica, asentada sobre cama de arena de 10 cm y recubierta toda ella hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso tapado posterior de la acometida y conexion y encastre completo en vivienda. con p.p. de medios auxiliares.</p> | 26,00 | 140,99 | 3.665,74 |
| 5.3 | <p>ud ENTRONQUE RED GENERAL DE SANEAM.</p> <p>Entronque red general de saneamiento existente y calles con rotura del pavimento con martillo picador; excavacion manual o mecanica de zanja de saneamiento en terreno de consistencia dura, con medios mecanios o manuales, colocacion de tuberia de P.V.C., hasta una distancia de 6m, remates de ajustes de tuberias, y remates de ambas tuberias, con juntas y p.p. de piezas y medios auxiliares necesarios, con excavacion, carga y transporte del material sobrante, tapado posterior de la zanja y reposicion de pavimento existente, sin incluir formacion del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p> | 4,00 | 220,87 | 883,48 |
| 5.4 | <p>ud POZO PREF.COMPL.H.A.D=100 h=2,5m</p> <p>Pozo de registro mod. ISA-14, prefabricado completo, de 100 cm. de diametro interior y de hasta 2,5 m. de altura util interior, formado por solera de hormigon H-200/30, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigon en masa de mas de 20cm de espesor, prefabricados, de borde machimbrado, y cono asimétrico para formacion de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundicion colocadas dentro de cuatro losas de granito a elegir por la direccion técnica, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de patesde acero inox. y de cerco de tapa y medios auxiliares, con refuerzo de hormigon perimetralmente en toda la longitud y altura del pozo de 20 cm de espesor de hormigon, incluida excavacion del pozo y su relleno perimetral posterior y aportacion y colocacion de losas de granito</p> | 7,00 | 303,27 | 2.122,89 |
| 5.5 | <p>ud SUMIDERO CALZADA FUND.51x34x50cm</p> <p>Sumidero para alcantarillado de dimensiones interiores 40x40x70 cm., tipo Ayuntamiento de Toro, sifonico, realizado con arqueta adecuada cuadrada fabricada en Polipropileno de 40x40 cm con multiples diámetros de entrada/salida revestida de hormigon en masa H-200 de 15 cm. de espesor, i/ rejilla de fundicion con cuadrículas concava de 40x40x5 cm., tipo Ayuntamiento de Toro, con marco de fundicion, enrasada al pavimento. Segun NTE/ISA-13.y con la misma inclinacion que la losa cañariego a colocar, i/ excavacion, tapado y remates</p> | 8,00 | 148,26 | 1.186,08 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2
TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos
PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|------------------|
| PN 5.1 | <p>m. TUB.ENT.PVC.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> | 111,15 | 42,11 | 4.680,53 |
| TOTAL CAPÍTULO C-5 RED SANEAMIENTO..... | | | | 17.609,97 |





MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|---|----------|----------|-------------------|
| CAPÍTULO C-6 VARIOS | | | | |
| 6.1 | P.A SEGUIMIENTO Y ESTUDIO ARQUEOLOGICO Seguimiento arqueológico durante el movimiento de tierras consistente en el seguimiento a pie de obra durante los trabajos realizado por arqueólogo titulado que establecerá las directrices y metodología de los trabajos, recuperación de piezas, numeración, toma de datos in situ y documentación de los trabajos, incluso p.p. de materiales y medios auxiliares. Informe de la actuación arqueológica, solicitud y memoria previa de los trabajos a realizar presentando la misma en el Servicio territorial de Cultura, lavado, inventario y siglado de los materiales recuperados así como depósito de los materiales en museo provincial o lugar que se decida, memoria de los trabajos realizados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por quintuplicado, siendo una copia para la entidad contratante, tres para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para la dirección técnica de los trabajos. | 1,00 | 1.784,66 | 1.784,66 |
| 6.2 | TN RETIRADA RESIDUOS DE HORMIGON A P.R.C. Tn Retirada de residuos de hormigón a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado. | 641,54 | 5,08 | 3.259,02 |
| 6.3 | P.A SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para el desarrollo de las actividades de Seguridad y Salud en las obras entre las que se incluye la redacción del Plan de seguridad y salud por el contratista, la dotación durante el transcurso de las obras de instalaciones provisionales de oficina, aseos. La señalización de las obras, protecciones personales, protecciones colectivas, etc, cumpliendo la normativa vigente. | 1,00 | 3.270,00 | 3.270,00 |
| 6.4 | PA CONTROL DE CALIDAD Partida Alzada A Justificar para la realización de controles de Calidad en los materiales, a definir por la dirección facultativa. | 0,15 | 2.180,00 | 327,00 |
| 6.5 | PA REPARACIONES Partida Alzada a Justificar para la realización de reparaciones desperfectos ocasionados en el transcurso de las obras | 1,00 | 683,21 | 683,21 |
| 6.6 | TN RETIRADA RESIDUOS DE TIERRAS A P.R.C. | 930,13 | 2,23 | 2.074,19 |
| TOTAL CAPÍTULO C-6 VARIOS..... | | | | 11.398,08 |
| TOTAL..... | | | | 175.255,08 |

Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASP9QLLDYKQHCAM
Verificación: https://oro.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 55 de 57



DOCUMENTO N° 4

P
R
E
S
U
P
U
E
S
T
O
S

4.5- Hoja Resumen del Presupuesto





EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE TORO (ZAMORA)

MODIFICADO PUERTANUEVA T2

TORO
(Zamora)



Documento N° 4 Presupuestos
RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS |
|----------------------------------|---|-------------------|
| C-1 | DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 20.885,83 |
| C-2 | CANALIZACIONES..... | 5.959,49 |
| C-3 | PAVIMENTACION..... | 103.731,47 |
| C-4 | RED ABASTECIMIENTO..... | 15.670,24 |
| C-5 | RED SANEAMIENTO..... | 17.609,97 |
| C-6 | VARIOS..... | 11.398,08 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 175.255,08 |
| | 13,00% Gastos generales..... | 22.783,16 |
| | 6,00% Beneficio industrial..... | 10.515,30 |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 33.298,46 |
| | 21,00% I.V.A..... | 43.796,24 |
| Base Imponible: | | 208.553,54 |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | | 252.349,78 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

El redactor del proyecto

JOSE MANUEL VILLAR BARBA

Cód. Validación: 3AXPSXPHC4ASP9QLLDYKQHCAM
 Verificación: <https://toro.sedelectronica.es/>
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 57 de 57

