

Ayuntamiento  
de Daimiel

AYUNTAMIENTO DE DAIMIEL

**ANTEPROYECTO Nº07.**

**SECTORIZACION DEL MUNICIPIO DE  
DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

**FEBRERO 2024.**



**ANTEPROYECTO N° 07**  
**SECTORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE DAIMIEL**  
**(CIUDAD REAL)**

**ÍNDICE**

**DOCUMENTO N°1.- MEMORIA**

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO
3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
4. SECTORIZACIÓN
5. OBRA CIVIL E HIDRÁULICA
6. INSTRUMENTACIÓN Y TELEMETRÍA
7. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS-SEGURIDAD PARA EJECUCIÓN DE OBRAS
8. IMPACTO AMBIENTAL
9. DOCUMENTACIÓN
10. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
11. RESUMEN DE PRESUPUESTO
12. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
13. CONCLUSIÓN

**DOCUMENTO N°2.- PLANOS**

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

**DOCUMENTO N°3.- PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

**ANTEPROYECTO Nº 07.- SECTORIZACIÓN DEL  
MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

***DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA***

|                                                                           | <i>Página</i> |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. ANTECEDENTES .....</b>                                              | <b>3</b>      |
| <b>2. OBJETO .....</b>                                                    | <b>3</b>      |
| <b>3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.....</b>                  | <b>3</b>      |
| 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....                        | 3             |
| 3.1.1 ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO.....                           | 3             |
| <b>4. SECTORIZACIÓN .....</b>                                             | <b>4</b>      |
| 4.1 SECTORES PROPUESTOS.....                                              | 6             |
| <b>5. OBRA CIVIL E HIDRAULICA.....</b>                                    | <b>7</b>      |
| <b>6. INSTRUMENTACION Y TELEMETRIA.....</b>                               | <b>7</b>      |
| <b>7. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS-SEGURIDAD PARA EJECUCIÓN DE OBRAS .....</b> | <b>8</b>      |
| <b>8. IMPACTO AMBIENTAL.....</b>                                          | <b>8</b>      |
| <b>9. DOCUMENTACIÓN .....</b>                                             | <b>8</b>      |
| <b>10. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA .....</b>                            | <b>9</b>      |
| <b>11. RESUMEN PRESUPUESTO .....</b>                                      | <b>9</b>      |
| <b>12. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.....</b>                              | <b>10</b>     |
| <b>13. CONCLUSIÓN.....</b>                                                | <b>10</b>     |

## 1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Daimiel en la provincia de Ciudad Real, ha impulsado el expediente administrativo para la gestión indirecta, mediante concesión administrativa del "Servicio de Abastecimiento, Saneamiento y Depuración del Municipio de Daimiel (Ciudad Real).", siendo uno de los documentos preceptivos a incluir en dicho procedimiento el Anteproyecto de las obras que están previstas ejecutar durante la duración del contrato.

A efectos de su incorporación a citado expediente, se redacta el presente documento técnico denominado "ANTEPROYECTO Nº7. SECTORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL)" con objeto de servir de documento técnico base, en su caso, para los trámites que son preceptivos ante las distintas Administraciones y/u Organismos en relación con el procedimiento de concesión del Ciclo Integral del Agua.

El documento aquí presente se desarrolla según el Real Decreto 2512/1977, de 17 de junio, donde se define como la fase del trabajo en la que se exponen los aspectos fundamentales de las características generales de la obra: funcionales formales, constructivas y económicas, al objeto de proporcionar una primera imagen global de la misma y establecer un avance de presupuesto.

## 2. OBJETO

El presente Anteproyecto se configura de tal manera que detalla las obras contenidas en el mismo con la precisión necesaria para que permita la redacción del proyecto definitivo por un Técnico distinto del autor del Anteproyecto.

Las actuaciones propuestas como obras de inversiones en control para incluir en el procedimiento de concesión del Ciclo Integral del Agua en el municipio de Daimiel, se estructuran en: Sectorización.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

### 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

#### 3.1.1 ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

El **abastecimiento de agua de Daimiel** procede en su totalidad de **dos sondeos** situados en el paraje conocido como "Ojos del Guadiana". Desde las captaciones se transporta el agua hasta una Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) situada en el polígono Industrial SEPES de Daimiel, donde el agua es tratada antes de su almacenamiento en los depósitos de distribución.

A salida de los depósitos de almacenamiento, existe un grupo de presión donde el agua es bombeada a red de distribución, mediante 3 electrobombas, directamente a red a una presión comprendida entre de 2,1- 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

La **red de distribución** se compone de una tubería general de transporte que tiene una longitud total de unos **12 km**, con un diámetro de 400 mm en fundición y un anillo de distribución de PVC de 250 mm de diámetro, además de existir más de 250 válvulas de corte situadas sobre las tuberías de abastecimiento que permiten el corte de agua por zonas o calles en caso de averías. Existe un bombeo urbano a una zona alta de Daimiel que se encuentra a una cota superior que el resto del municipio.

A continuación, se representa el **esquema de funcionamiento hidráulico del sistema de abastecimiento correspondiente a Daimiel**.

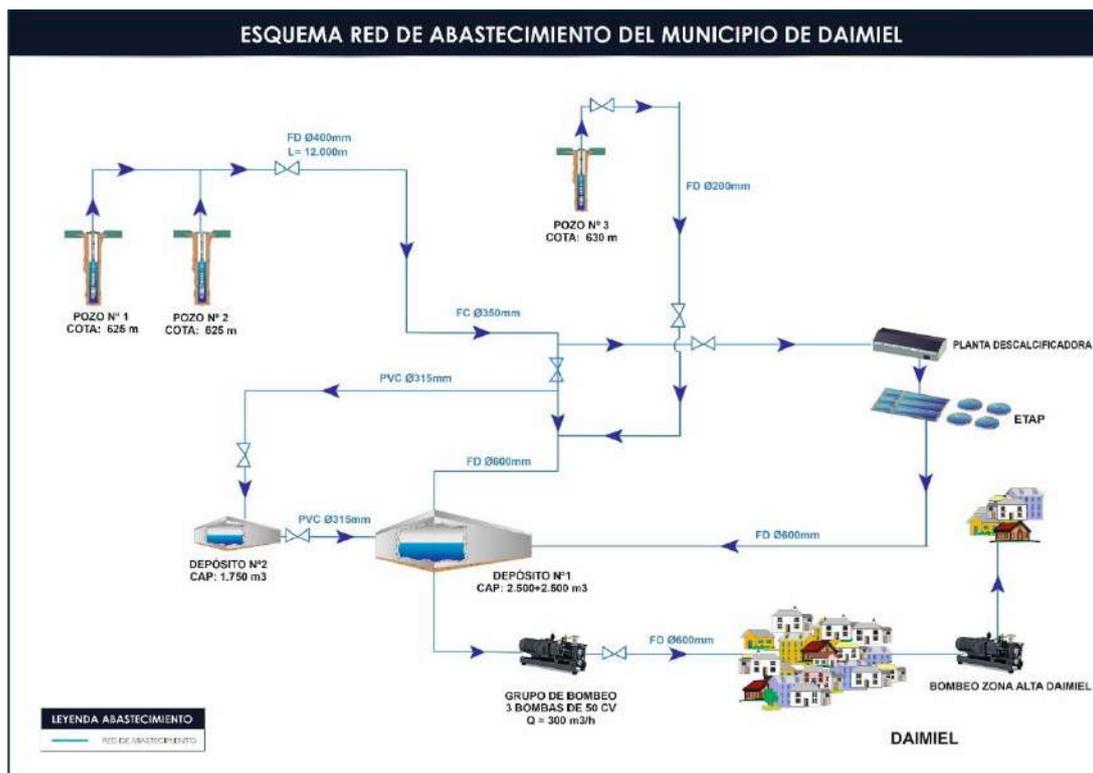


Figura 1. Sistema de abastecimiento de Daimiel.

## 4. SECTORIZACIÓN

Con la sectorización de la red se pretende acotar la zona de la red a gestionar, mediante la partición de la red en subredes más pequeñas, que tengan el menor número posible de entradas/salidas. De esta forma se gestionan menos kilómetros de red en cada sector con lo cual se incrementa la posibilidad de acotar los puntos no controlados o con fugas; buscando incrementar el rendimiento de la red y aumentar el control de cada zona al ser los puntos de conexión menores.

La sectorización es una estrategia para disminuir las pérdidas de agua que se originan de un sistema de distribución. Consiste en la división de la red en varias subredes más pequeñas que se denominarán sectores. Cada sector, aislado del resto de la red, se abastece desde un único punto y se encuentra interiormente mallado, constituyendo una unidad de distribución independiente.

El ideal estriba en tener en cada sector una única entrada y ninguna salida, con lo que con un caudal en cabecera del sector se puede controlar. Sin embargo, para realizar la sectorización es necesario disponer de la modelización de la red para definir puntos de entrada/salida y válvulas a abrir/cerrar en caso de avería en un sector y tener que suministrarlo desde otro, simulando el comportamiento de la red ante las distintas hipótesis, y previendo las inversiones necesarias a realizar para que la red funcione adecuadamente. El anteproyecto no se ha podido realizar a partir de un modelo matemático, ya que no se dispone de un GIS, ambas actuaciones debe realizarlas el adjudicatario en el primer año de contrato, con lo que la sectorización "real" a ejecutar podrá tener una calidad técnica mejor, basada en datos más certeros, siendo este proyecto una aproximación a una posible sectorización en cuanto a su alcance y contenido.

Una vez está la red dividida en sectores, el control del funcionamiento de la misma debe ser más efectivo, debido a que aumenta la rapidez y eficacia en la localización de fugas. De este modo, mejora sustancialmente la gestión de la red, optimizando las presiones en cada sector.

Para ello, el caudal de agua introducido y consumido en la red tiene que ser medido y registrado de un modo continuo a intervalos regulares, con el fin de planificar y explotar adecuadamente el abastecimiento en un corto y largo plazo. Así, se deben determinar los puntos de consumo, los volúmenes extraídos y su destino. Este balance se aplicará a los sectores que constituyen el sistema global. De este modo, se diagnostica de un modo preciso, con el fin de establecer una estrategia adecuada para su mejora.

Para realizar una correcta sectorización, se debe conocer el sector con profundidad, sus hábitos de consumo, abonados especiales, horarios de actividades industriales, existencia y número de aljibes o depósitos.

Los resultados de las mediciones en cada sector permiten centrar la búsqueda y tomar en consideración otras acciones, como son la sustitución de tuberías, la detección de tomas ilegales o la sustitución de contadores.

El primer paso antes de iniciar una sectorización, es analizar su viabilidad tanto técnica como económica.

### **VIABILIDAD TÉCNICA**

Se debe realizar un estudio, de manera que asegure que los cambios provocados por la sectorización no resultan excesivamente drásticos, y que el nivel de servicios que prestará la red sectorizada será, como mínimo, de la misma calidad que el nivel existente anteriormente.

### **VIABILIDAD ECONÓMICA**

Para poder realizar una buena sectorización es necesario hacer un cuidadoso trabajo y sobre todo estudiarlo a conciencia, se tiene que disponer de los planos de la red totalmente actualizados con todos los elementos hidráulicos que lo componen, se trazan los sectores de forma que se obtengan zonas lo más aisladas posible, se crean unas bases de datos con la máxima información posible, donde figuran las arterias principales a las que se les instala un contador general, se censan las válvulas que los aíslan del resto de sectores, las longitudes, diámetros y tipos de las tuberías, calles que lo forman, todas las salidas de caudal, descargas, bocas de riego, hidrantes, conexiones con otros sectores, etc.

La sectorización de la red tiene varias ventajas, por un lado, nos permite conocer perfectamente y en todo momento el estado de la misma, qué zonas son las que tienen mayor rendimiento y las de mayores pérdidas, lo cual nos permite tener un plan de mantenimiento preventivo, dando prioridad a los sectores más necesitados, así como poder establecer un plan de renovación de la red.

Para conseguir llevar a cabo dicha sectorización se introducirán en la red una serie de elementos como pueden ser: válvulas controladoras de caudal y de presión, contadores de entrada y salida, nuevas tuberías, válvulas de corte, entronques o conexiones de tuberías, etc. Todos estos elementos supondrán un importante porcentaje dentro de las mejoras a llevar a cabo en el futuro.

Una vez conocidos todos los consumos asignados a cada uno de los tramos de la red de distribución, se dispondrá de la información global del rendimiento de la misma. Para el estudio de la sectorización se parte del rendimiento actual respecto del agua suministrada a la red de distribución, que se desaprovecha por distintos motivos: averías, consumos no controlados (tomas clandestinas), falta o subcontaje de contadores, etc.

Así pues, es necesario abordar este problema a una escala mucho más reducida, con el fin de ir acotando dónde se producen mayores pérdidas dentro de la red.

El método para abordar este problema de una forma más simple es dividir una red en varias subredes más pequeñas, las cuáles se llamarán "sectores hidráulicos", cada sector forma una unidad de distribución homogénea para que la información sea lo más eficaz y fiable posible.

Para poder realizar una buena sectorización es necesario hacer un cuidadoso trabajo y sobre todo estudiarlo a conciencia. Se tiene que disponer de los planos de la red totalmente actualizados con todos los elementos hidráulicos que lo componen. Se trazan los sectores de forma que se ajusten a las rutas de lecturas fijadas en cada explotación y se pueda tener controlado el volumen de agua que entra en ellos, el que se consume y por lo tanto el

que se pierde en fugas, tomas clandestinas, etc. A continuación, se crean bases de datos con la máxima información posible, donde figuran las arterias principales a las que se les instala un contador general, se censan las válvulas que los aíslan del resto de sectores, las longitudes, diámetros y tipos de las tuberías, calles que lo forman, todas las salidas de caudal, descargas, bocas de riego, hidrantes, conexiones con otros sectores, etc.

La sectorización de la red tiene varias ventajas, por un lado, permite conocer perfectamente y en todo momento el estado de la misma, qué zonas son las que tienen mayor rendimiento y las de mayores consumos, pérdidas, etc., lo cual permite tener un plan de mantenimiento preventivo, dando prioridad a los sectores más necesitados, así como poder establecer un plan de renovación de la red.

El control de caudal de entrada o salida (en su caso) a los sectores se realizará mediante contadores de caudal. Estos serán bien mecánicos o electrónicos. El control de los electrónicos se puede llevar a cabo automáticamente a través de su registro histórico mediante equipos datalogger.

Debido a que no se dispone de la red actual de abastecimiento ni del Plan Director del municipio de Daimiel se ha considerado una sectorización de acuerdo a los datos aportados, el adjudicatario deberá realizar su propia sectorización de acuerdo al Plan Director que deberá llevar a cabo en el primer año de contrato.

#### 4.1 SECTORES PROPUESTOS

La sectorización de una red contempla el diseño de distritos hidrométricos o sectores hidráulicos dentro del núcleo de población. Se ha realizado una sectorización obteniendo **catorce sectores** a regular más allá de los sectores que se puedan definir desde alguno de los depósitos o estaciones de bombeo. En cada sector se coloca un dispositivo que realiza una telelectura que permitirá conocer los datos de caudales y presión existentes, en tiempo real, en cada sector, instalándose para ello un medidor de caudal

En principio los sectores se han definido como sectores con una única entrada y medición en cabecera en sector sin regulación de presiones. Si fuera necesario, el adjudicatario propondrá dentro de su Plan Director una alternativa a la sectorización y control de cada uno de los sectores.

De acuerdo a la sectorización propuesta, y los **CATORCE (14) SECTORES** resultantes de la misma, se determina:

| Sector           | Elementos instalados                        |    |
|------------------|---------------------------------------------|----|
| <b>Sector 1</b>  | Contador cabecera                           |    |
| <b>Sector 2</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 2  |
| <b>Sector 3</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 1  |
| <b>Sector 4</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 4  |
| <b>Sector 5</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 9  |
| <b>Sector 6</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 2  |
| <b>Sector 7</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 3  |
| Sector           | Elementos instalados                        |    |
| <b>Sector 8</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 7  |
| <b>Sector 9</b>  | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 8  |
| <b>Sector 10</b> | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 17 |
| <b>Sector 11</b> | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 11 |
| <b>Sector 12</b> | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 10 |
| <b>Sector 13</b> | Contador cabecera                           | 1  |
|                  | Válvulas de corte permanentes limite sector | 13 |
| <b>Sector 14</b> | Contador cabecera                           | 1  |

*Tablas. 1. Elementos indicados para sectorización propuesta.*

En cada sector hidráulico se coloca un dispositivo que realiza una telelectura que permitirá conocer los datos de caudales y presión existentes.

## 5. OBRA CIVIL E HIDRAULICA

### ARQUETA DE CABECERA DE SECTOR

Debido a que se desconoce el punto exacto donde se va a realizar la instalación de la arqueta de cabecera de cada sector, se ha optado en el anteproyecto por la instalación de caudalímetro.

En cuanto a la **ejecución de una arqueta**, las opciones posibles son varias, pero debido a que las distancias de las distintas arquetas son variables en función del diámetro del contador, debido al peso que tendrán que soportar de cargas de tráfico al tenerse que instalar en calzada, y por simplicidad en la ejecución, el modelo elegido es el de arqueta de hormigón in situ.

### VALVULAS DE AISLAMIENTO

Para poder cerrar un sector el proceso de comprobación de aislamiento es conocido por los licitadores y simplemente nos referiremos aquí a la necesidad de prever la instalación de válvulas de corte en los límites de cada sector, bien debido a que se requieran más válvulas de las existentes, bien, a que las que existen no estén en funcionamiento operativo.

## 6. INSTRUMENTACION Y TELEMETRIA

En cuanto a la instalación de la instrumentación necesaria se prevé un caudalímetro woltman o electromagnético similar al de la fotografía compatible con datalogger que deberá de llevar incorporado la medición de presión, carcasa metálica y comunicación GPRS

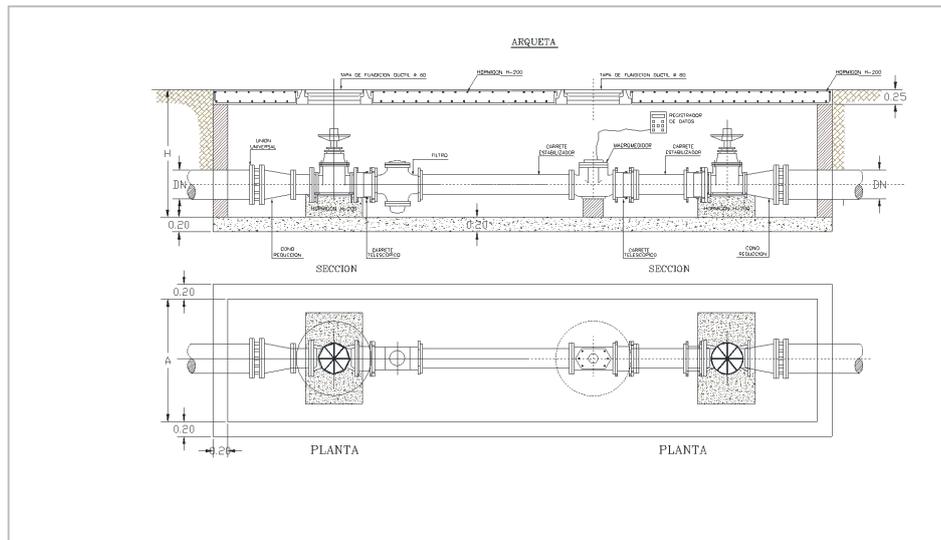


Figura 2. Ejemplo caudalímetro woltman



Figura 3. Ejemplo Equipo Datalogger

La incorporación de estos sectores al telecontrol para realizar una pantalla por cada sector donde se aprecien datos de caudal y presión del mismo y se puedan obtener datos de ANR y datos de rendimiento técnico mediante la conexión del telecontrol con las bases de datos de gestión comercial.



*Figura 4. Ejemplo de elementos contenidos en arqueta de sectorización*

## 7. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS-SEGURIDAD PARA EJECUCIÓN DE OBRAS

Todas las inversiones a ejecutar, ya sean de mejoras, renovaciones o de otro tipo, deberán llevar un Proyecto firmado por técnico competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, en su caso, que incluya el preceptivo Estudio de Seguridad y Salud en cumplimiento del Real Decreto 1627/1997, así como Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud, cuya designación deberá contar con la supervisión del Ayuntamiento.

Deberá tenerse igualmente presente la Normativa Ambiental y Sectorial que le sea de aplicación a las actuaciones proyectadas.

## 8. IMPACTO AMBIENTAL

Las obras referidas en este anteproyecto no están especificadas en ninguno de los epígrafes que los Reglamentos, de la Ley de Evaluación Ambiental (Ley 2/2020, de 7 de febrero y Ley 21/2013 de 9 de diciembre).

En concreto en lo que se refiere al Informe de impacto ambiental, que es un instrumento específicamente destinado a prevenir los posibles efectos ambientales de actuaciones con trascendencia superior al exclusivo término municipal, en la Ley de Evaluación ambiental, Ley 2/2020 de 7 de febrero, se comprueba que no aparece ningún punto donde se pueda entender la necesidad de realizar la tramitación ambiental en cuestión.

De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, de Ley de Evaluación de Impacto Ambiental, este proyecto no aparece contemplado en ninguno de sus anexos.

## 9. DOCUMENTACIÓN

Se incluyen en el presente anteproyecto los siguientes documentos:

**Documento nº 1.- MEMORIA**

**Documento nº 2.- PLANOS**

**Documento nº 3.- PRESUPUESTO**

## 10. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El programa no tiene más objeto que fijar un plazo de construcción razonable. La determinación definitiva del Plan de Obra dependerá de las disponibilidades del adjudicatario y del plazo que señale la Administración para la ejecución de las obras, ya que el Plan de Obra previsto es susceptible de ser alargado o acortado a base de emplear medios distintos de los aquí considerados.

El plazo de ejecución del conjunto de obras se estima en **DOCE (12) MESES**.

## 11. RESUMEN PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por los siguientes capítulos:

### Presupuesto de ejecución material

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1 CORTE                   | 307,19            |
| 2 DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN | 3.964,67          |
| 3 CONTADORES              | 30.922,46         |
| 4 VÁLVULAS                | 77.027,32         |
| 5 FILTROS                 | 18.450,92         |
| 6 CARRETE DESMONTAJE      | 15.947,52         |
| 7 OBRA CIVIL              | 34.076,46         |
| 8 REPOSICION DE FIRME     | 1.394,74          |
| 9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS | 9.104,56          |
| 10 SEGURIDAD Y SALUD      | 2.867,94          |
|                           | <b>194.063,78</b> |

Con los precios unitarios contemplados y las cubicaciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de las obras ascendiendo a la cantidad de **CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y TRES EUROS Y SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (194.063,78 €)**.

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL                         | 194.063,78 €        |
| 13,00 % Gastos generales                               | 25.228,29 €         |
| 6,00 % Beneficio industrial                            | 11.643,83 €         |
| SUMA DE G.G. y B.I.                                    | 36.872,12 €         |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>            |                     |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)</b> | <b>230.935,90 €</b> |

El presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA, de la Obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS (230.935,90 €)**.

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA) | 230.935,90 €        |
| 3,00 % Proyecto de obra                         | 5.821,91 €          |
| 3,00 % Dirección de obra                        | 5.821,91 €          |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>     |                     |
| <b>PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA)</b>            | <b>242.579,72 €</b> |

El **PRESUPUESTO GENERAL SIN IVA** de la obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (242.579,72 €)**.

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA)                       | 242.579,72 €        |
| 21 % I.V.A                                          | 50.941,74 €         |
| -----                                               |                     |
| <b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (Con IVA)</b> | <b>293.521,46 €</b> |

Con los precios unitarios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA** de las obras que ascendiente a la cantidad de **DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS Y CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (293.521,46 €)**.

## 12. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

El presente Proyecto se refiere a una obra completa, que puede entregarse al uso general o servicio público correspondiente, cumpliendo lo establecido en el artículo 13.3. de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen 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, que entró en vigor el 9 de marzo de 2018.

## 13. CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo que antecede en la memoria, y los restantes documentos que se acompañan, se consideran suficientemente especificados todos los extremos del presente Anteproyecto.

Estimando que el presente Anteproyecto está redactado de forma reglamentaria, lo elevamos a la Superioridad para su aprobación si procede.

En Málaga, a 20 de febrero de 2024.

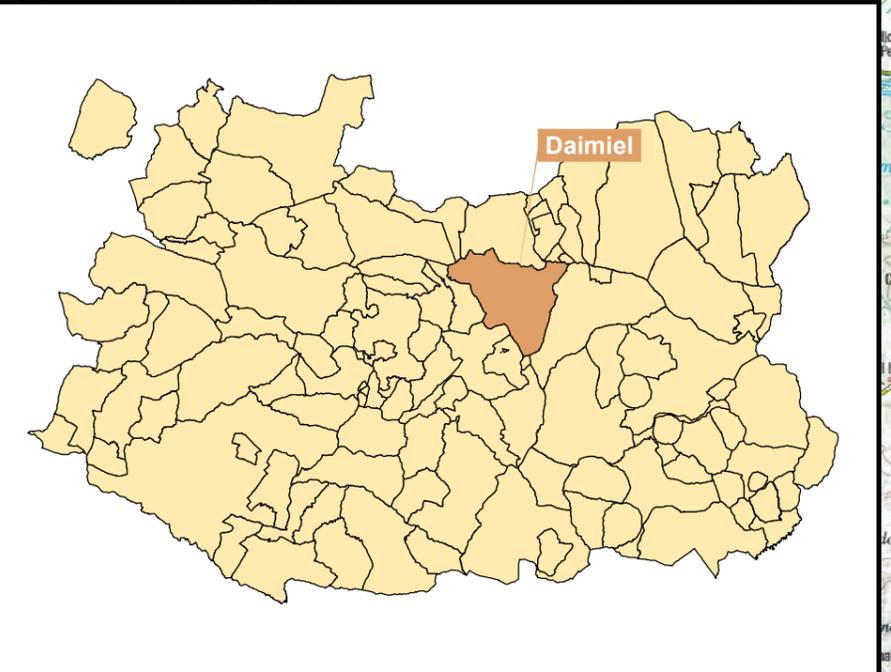
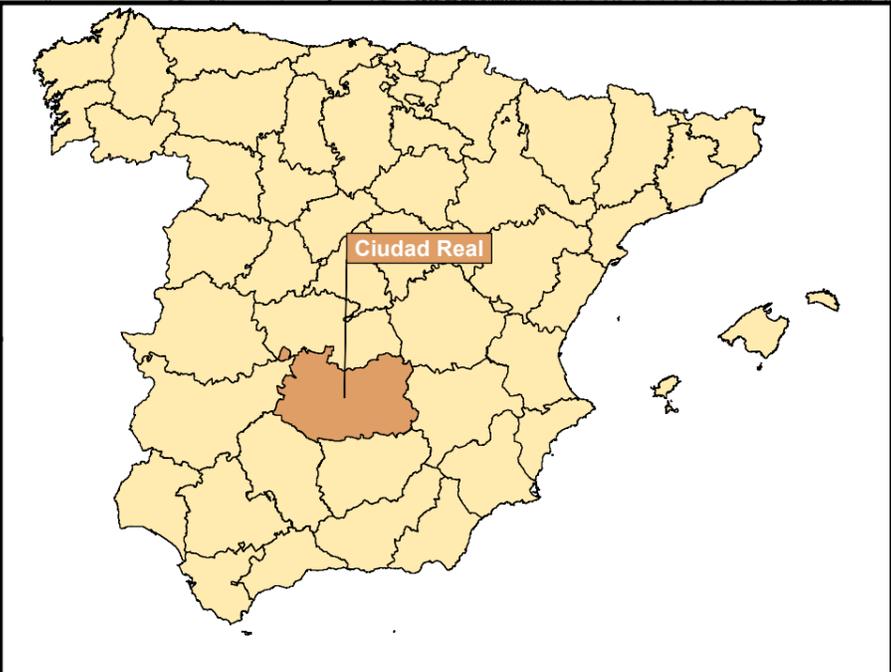
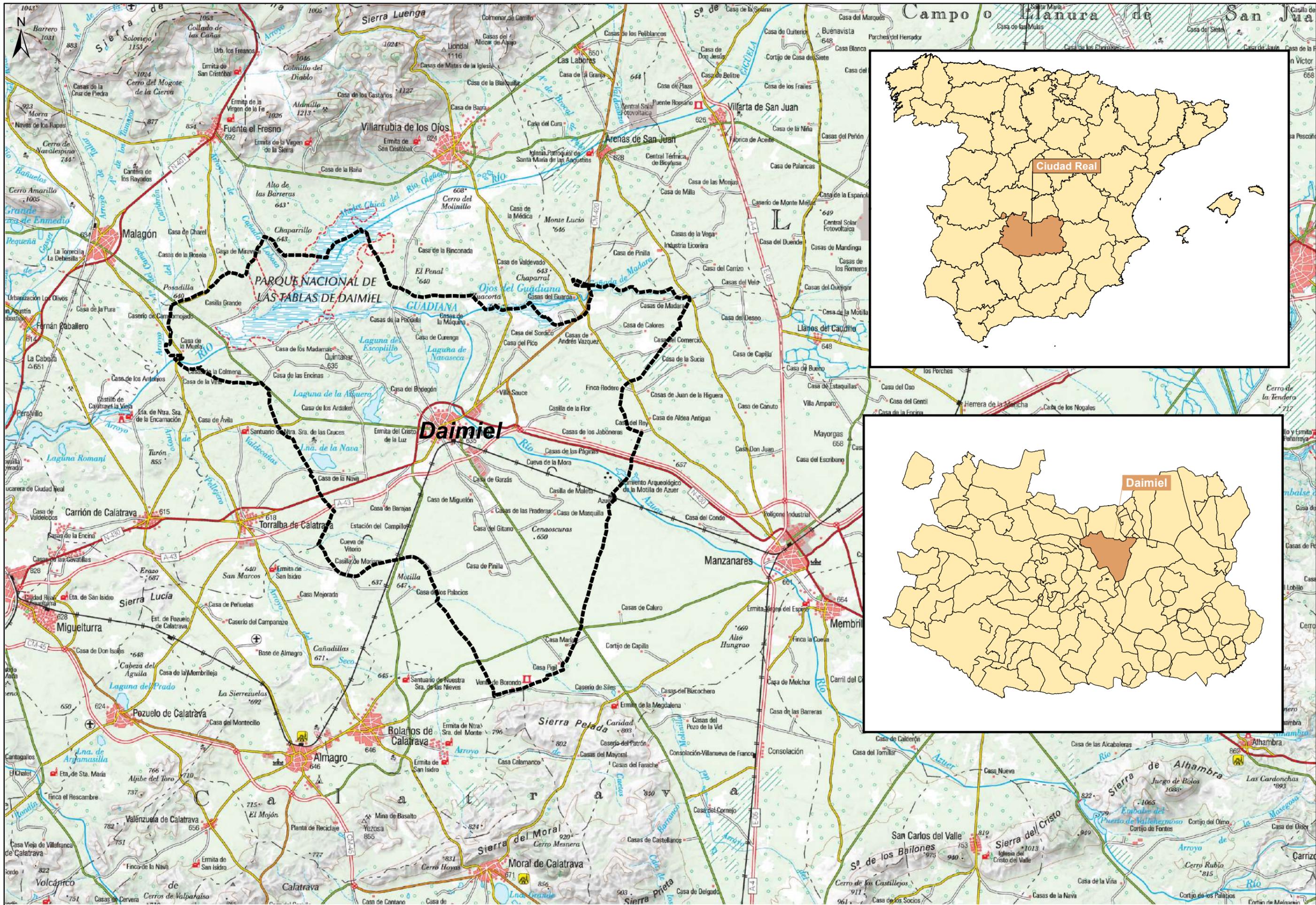


Fdo.: **Moisés Gonzalo Gómez Pérez**  
Director General

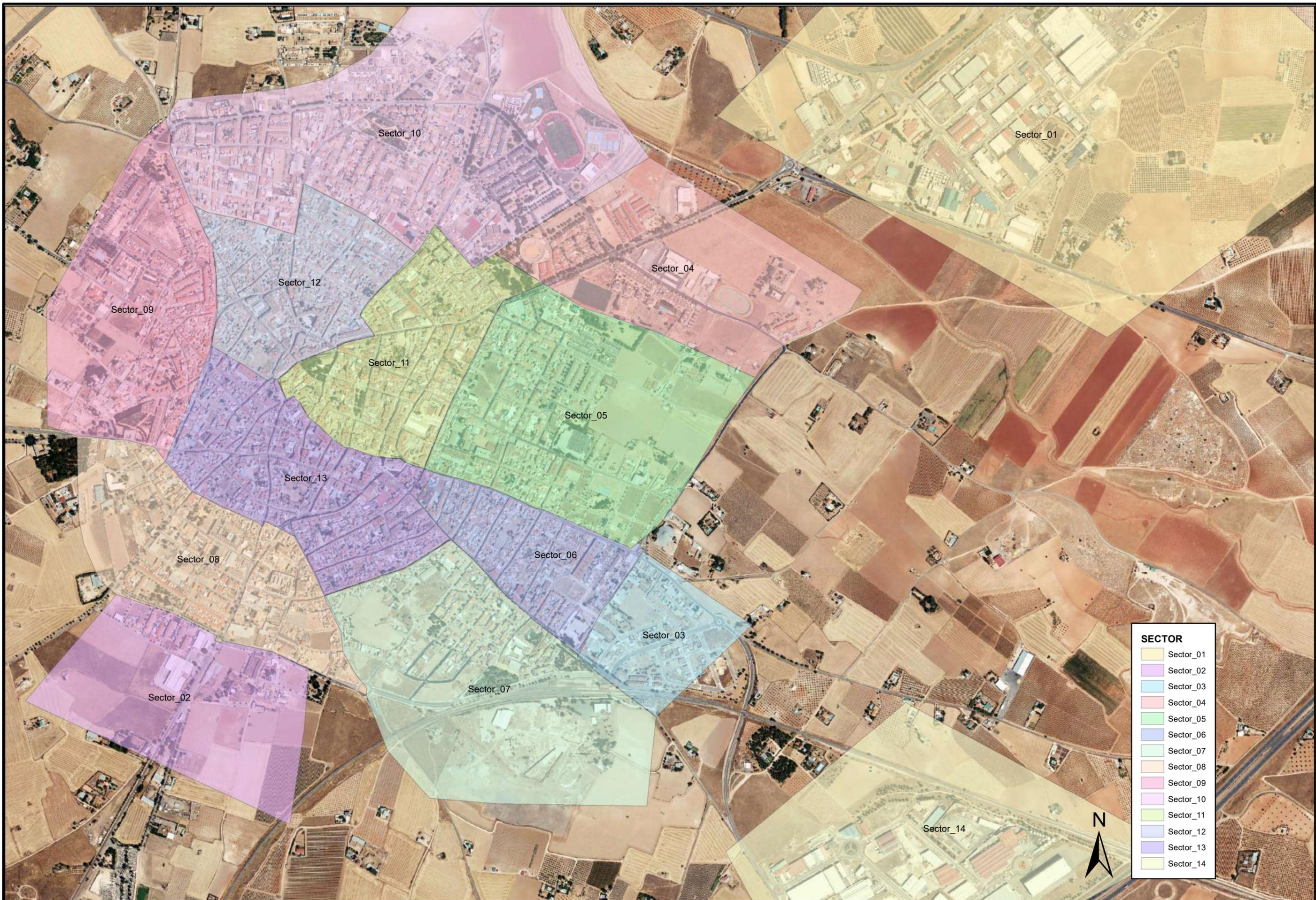
**ANTEPROYECTO Nº 07.- SECTORIZACIÓN DEL  
MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL).**  
*DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS*

|                                     | <i>Página</i> |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTOS. .... | 3             |
| 2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN. ....        | 5             |

## 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTOS.



## 2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN.



| SECTOR |           |
|--------|-----------|
|        | Sector_01 |
|        | Sector_02 |
|        | Sector_03 |
|        | Sector_04 |
|        | Sector_05 |
|        | Sector_06 |
|        | Sector_07 |
|        | Sector_08 |
|        | Sector_09 |
|        | Sector_10 |
|        | Sector_11 |
|        | Sector_12 |
|        | Sector_13 |
|        | Sector_14 |

**ANTEPROYECTO Nº 07.- SECTORIZACIÓN DEL  
MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

***DOCUMENTO Nº 3.- PRESUPUESTO***

|                                  | <i>Página</i> |
|----------------------------------|---------------|
| 1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES..... | 3             |
| 2. RESUMEN PRESUPUESTO .....     | 9             |

## 1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### Presupuesto parcial nº 1 CORTE

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                     | Medición |       |       |               | Precio      | Importe       |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|---------------|-------------|---------------|
| 1.1 | M  | Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. |          |       |       |               |             |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial     | Subtotal      |
|     |    | CORTE PARA UBICACION ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                      | 10       | 2,100 |       |               | 21,000      |               |
|     |    | CORTE PARA UBICACION ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                             | 6        | 1,800 |       |               | 10,800      |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |               | 31,800      | 31,800        |
|     |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                            |          |       |       | <b>31,800</b> | <b>9,66</b> | <b>307,19</b> |
|     |    | <b>Total presupuesto parcial nº 1 CORTE:</b>                                                                                                                                                                                    |          |       |       |               |             | <b>307,19</b> |

### Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición |       |       |                | Precio       | Importe         |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|--------------|-----------------|
| 2.1 | M3 | Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, 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 volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008. |          |       |       |                |              |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial      | Subtotal        |
|     |    | LEVANTAMIENTO PARA ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12       | 2,100 | 2,600 | 0,200          | 13,104       |                 |
|     |    | LEVANTAMIENTO PARA ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6        | 1,800 | 1,800 | 0,200          | 3,888        |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |                | 16,992       | 16,992          |
|     |    | <b>Total m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       | <b>16,992</b>  | <b>15,67</b> | <b>266,26</b>   |
| 2.2 | M3 | Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.                                                              |          |       |       |                |              |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial      | Subtotal        |
|     |    | EXCAVACION PARA ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12       | 2,300 | 2,800 | 2,650          | 204,792      |                 |
|     |    | EXCAVACION PARA ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6        | 1,800 | 1,800 | 1,600          | 31,104       |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |                | 235,896      | 235,896         |
|     |    | <b>Total m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       | <b>235,896</b> | <b>1,32</b>  | <b>311,38</b>   |
| 2.3 | M3 | Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.                                                                                                                                                                 |          |       |       |                |              |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial      | Subtotal        |
|     |    | LEVANTADO PAVIMENTO ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12       | 2,300 | 2,800 | 0,200          | 15,456       |                 |
|     |    | ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6        | 1,800 | 1,800 | 0,200          | 3,888        |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |                | 19,344       | 19,344          |
|     |    | EXCAVACIÓN DE ZANJA ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12       | 2,300 | 2,800 | 2,650          | 204,792      |                 |
|     |    | ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6        | 1,800 | 1,800 | 1,600          | 31,104       |                 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |                | 235,896      | 235,896         |
|     |    | <b>Total m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       | <b>255,240</b> | <b>13,27</b> | <b>3.387,03</b> |

**Total presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN: 3.964,6**  
**7**

**Presupuesto parcial nº 3 CONTADORES**

| Nº         | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medición |       |              | Precio | Importe                                           |                  |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|--------|---------------------------------------------------|------------------|
| 3.1        | U  | Contador para agua potable tipo wotman Honeywell de Resideo o similar de 150 mm de diámetro embreadado, longitud 300 mm, temperatura máx. del medio 30°C, presión máx. de trabajo 16bar, colocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.     |          |       |              |        |                                                   |                  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.     | Largo | Ancho        | Alto   | Parcial                                           | Subtotal         |
| 4 SECTORES |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4        |       |              |        | 4,000                                             |                  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |              |        | 4,000                                             | 4,000            |
|            |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       | <b>4,000</b> |        | <b>1.177,89</b>                                   | <b>4.711,56</b>  |
| 3.2        | U  | Contador para agua potable tipo Woltman Honeywell Home de Resideo o similar de 250 de diámetro, embreadado, longitud 450 mm, temperatura máx. del medio 30°C, presión máx. de trabajo 16bar, colocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. |          |       |              |        |                                                   |                  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.     | Largo | Ancho        | Alto   | Parcial                                           | Subtotal         |
| 8 SECTORES |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8        |       |              |        | 8,000                                             |                  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |              |        | 8,000                                             | 8,000            |
|            |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       | <b>8,000</b> |        | <b>2.008,66</b>                                   | <b>16.069,28</b> |
| 3.3        | U  | Contador para agua potable electromagnético MAG 5100 W DN400-16" PN16 de siemens o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua.                                                                                                                                                                                                       |          |       |              |        |                                                   |                  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uds.     | Largo | Ancho        | Alto   | Parcial                                           | Subtotal         |
| 2 SECTORES |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        |       |              |        | 2,000                                             |                  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |              |        | 2,000                                             | 2,000            |
|            |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       | <b>2,000</b> |        | <b>5.070,81</b>                                   | <b>10.141,62</b> |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |              |        | <b>Total presupuesto parcial nº 3 CONTADORES:</b> | <b>30.922,46</b> |

**Presupuesto parcial nº 4 VÁLVULAS**

| Nº                       | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medición |       |               | Precio | Importe       |                  |
|--------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|--------|---------------|------------------|
| 4.1                      | U  | Válvula de compuerta de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.  |          |       |               |        |               |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.     | Largo | Ancho         | Alto   | Parcial       | Subtotal         |
| EN TODA LA SECTORIZACION |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 74       |       |               |        | 74,000        |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |               |        | 74,000        | 74,000           |
|                          |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>74,000</b> |        | <b>317,55</b> | <b>23.498,70</b> |
| 4.2                      | U  | Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. |          |       |               |        |               |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.     | Largo | Ancho         | Alto   | Parcial       | Subtotal         |
| EN TODA LA SECTORIZACION |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8        |       |               |        | 8,000         |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |               |        | 8,000         | 8,000            |
|                          |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>8,000</b>  |        | <b>380,71</b> | <b>3.045,68</b>  |
| 4.3                      | U  | Válvula de compuerta de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. |          |       |               |        |               |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.     | Largo | Ancho         | Alto   | Parcial       | Subtotal         |
| EN TODA LA SECTORIZACION |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3        |       |               |        | 3,000         |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |               |        | 3,000         | 3,000            |
|                          |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       | <b>3,000</b>  |        | <b>652,22</b> | <b>1.956,66</b>  |
| 4.4                      | U  | Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. |          |       |               |        |               |                  |
|                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.     | Largo | Ancho         | Alto   | Parcial       | Subtotal         |

|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |      |               |                  |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------|---------------|------------------|
| EN TODA LA SECTORIZACION                        |          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |      | 8,000         |                  |
|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |      | 8,000         | 8,000            |
|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>8,000</b>  | <b>765,30</b>    |
| <b>4.5</b>                                      | <b>U</b> | <b>Válvula de compuerta de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b>          |                       |       |      |               | <b>6.122,40</b>  |
|                                                 |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal         |
| EN TODA LA SECTORIZACION                        |          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |       |      | 18,000        |                  |
|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |      | 18,000        | 18,000           |
|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>18,000</b> | <b>1.569,38</b>  |
| <b>4.6</b>                                      | <b>U</b> | <b>Válvula de mariposa de fundición dúctil de 400 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 593:2018, cierre elástico con junta EPDM de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b> |                       |       |      |               |                  |
|                                                 |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal         |
| EN TODA LA SECTORIZACION                        |          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |      | 4,000         |                  |
|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |      | 4,000         | 4,000            |
|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>4,000</b>  | <b>3.538,76</b>  |
| <b>Total presupuesto parcial nº 4 VÁLVULAS:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |      |               | <b>77.027,32</b> |

**Presupuesto parcial nº 5 FILTROS**

| Nº                                             | Ud       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medición              |       |      | Precio       | Importe          |
|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------|--------------|------------------|
| 5.1                                            | U        | Filtro en Y 910-0150-21-011020004 de AVK o similar de 150 mm de diámetro interior, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.        |                       |       |      |              |                  |
|                                                |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal         |
| 3 SECTORES                                     |          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |       |      | 4,000        |                  |
|                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |      | 4,000        | 4,000            |
|                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>4,000</b> | <b>850,67</b>    |
| <b>5.2</b>                                     | <b>U</b> | <b>Filtro en Y 910-0250-21-011020004 de AVK o similar de 250 mm de diámetro interior, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b> |                       |       |      |              |                  |
|                                                |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal         |
| 8 SECTORES                                     |          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |       |      | 8,000        |                  |
|                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |      | 8,000        | 8,000            |
|                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>8,000</b> | <b>1.881,03</b>  |
| <b>Total presupuesto parcial nº 5 FILTROS:</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |      |              | <b>18.450,92</b> |

**Presupuesto parcial nº 6 CARRETE DESMONTAJE**

| Nº         | Ud       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición              |       |      | Precio       | Importe         |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------|--------------|-----------------|
| 6.1        | U        | Carrete desmontaje Virolas 970-1204-012-00355 PN16 AVK o similar, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.                          |                       |       |      |              |                 |
|            |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal        |
| 3 SECTORES |          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |       |      | 3,000        |                 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |       |      | 3,000        | 3,000           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>3,000</b> | <b>616,46</b>   |
| <b>6.2</b> | <b>U</b> | <b>Carrete desmontaje 970-1204-012-00392 AVK o similar de diámetro 250, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.</b>                |                       |       |      |              |                 |
|            |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal        |
| 8 SECTORES |          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |       |      | 8,000        |                 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |       |      | 8,000        | 8,000           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Total u .....:</b> |       |      | <b>8,000</b> | <b>1.086,65</b> |
| <b>6.3</b> | <b>U</b> | <b>Carrete desmontaje 970-1204-012-00395 AVK o similar de 400 mm de diámetro interior, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b> |                       |       |      |              |                 |
|            |          | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Largo                 | Ancho | Alto | Parcial      | Subtotal        |

|                                                           |   |                |       |                  |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------|-------|------------------|
| 2 SECTORES                                                | 2 |                | 2,000 |                  |
|                                                           |   |                | 2,000 | 2,000            |
|                                                           |   | Total u .....: | 2,000 | 2.702,47         |
| <b>Total presupuesto parcial nº 6 CARRETE DESMONTAJE:</b> |   |                |       | <b>15.947,52</b> |

**Presupuesto parcial nº 7 OBRA CIVIL**

| Nº              | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición |       |       |       | Precio    | Importe   |           |
|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 7.1             | M2 | Hormigón de limpieza HM-20/B/40/XC2 o XC3 en cimientos de muros en obra civil y/o de urbanización, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |       |       | Parcial   | Subtotal  |           |
|                 |    | ARQUETAS HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo | Ancho | Alto  | 6,552     |           |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12       | 2,100 | 2,600 | 0,100 |           | 6,552     |           |
| Total m2 .....: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 6,552     | 6,552     |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 13,07     | 85,63     |           |
| 7.2             | Kg | Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros en obra civil y/o de urbanización. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |       |       | kg        | Parcial   | Subtotal  |
|                 |    | ARQUETAS HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo | Ancho | Alto  |           |           |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12       | 2,400 | 1,900 | 0,250 | 85,000    | 1.162,800 |           |
| Total kg .....: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       |           | 1.162,800 | 1.162,800 |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 2,09      | 2.430,25  |           |
| 7.3             | M3 | Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 en cimentación de muro en obra civil y/o de urbanización, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       |       | Parcial   | Subtotal  |           |
|                 |    | ARQUETAS HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo | Ancho | Alto  |           |           |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12       | 2,400 | 1,900 | 0,250 | 13,680    |           |           |
| Total m3 .....: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 13,680    | 13,680    |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 123,74    | 1.692,76  |           |
| 7.4             | Kg | Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros en obra civil y/o de urbanización. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |       | Kg        | Parcial   | Subtotal  |
|                 |    | MUROS PARAS ARQUETAS HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds.     | Largo | Ancho | Alto  |           |           |           |
|                 |    | ANCHO DE ARQUETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24       | 1,900 | 0,200 | 2,000 | 50,000    | 912,000   |           |
|                 |    | LARGO DE ARQUETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24       | 2,400 | 0,200 | 2,000 | 50,000    | 1.152,000 |           |
| Total kg .....: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 2.064,000 | 2.064,000 |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 2,30      | 4.747,20  |           |
| 7.5             | M3 | Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |       | Parcial   | Subtotal  |           |
|                 |    | MUROS ARQUETAS HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto  |           |           |           |
|                 |    | ANCHO DE ARQUETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24       | 1,900 | 0,200 | 2,000 |           | 18,240    |           |
|                 |    | LARGO DE ARQUETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24       | 2,400 | 0,200 | 2,000 |           | 23,040    |           |
| Total m3 .....: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 41,280    | 41,280    |           |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |       | 196,28    | 8.102,44  |           |
| 7.6             | M2 | Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 20 cm de canto, para una luz hasta 5 m y carga total de forjado de 1000 kg/m2, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x300x5 mm (1,142 kg/m2). Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos en zonas donde especifique el Proyecto (hasta un 30% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), vertido, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |          |       |       |       |           |           |           |

|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds. | Largo | Ancho | Alto          | Parcial       | Subtotal         |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|---------------|---------------|------------------|
|                                                   |           | ARQUETAS DE HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12   | 2,400 | 1,900 |               | 54,720        |                  |
|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |               | 54,720        | 54,720           |
|                                                   |           | <b>Total m2 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |       | <b>54,720</b> | <b>70,59</b>  | <b>3.862,68</b>  |
| <b>7.7</b>                                        | <b>M</b>  | <b>Escalera vertical formada por redondo de polipropileno de D=20 mm y medidas 250x300x250 mm con garras para recibido a obra y separadas 30 cm, incluso recibido de albañilería. Conforme al R.D. 486/1997 sobre lugares de trabajo y siguiendo la nota técnica de prevención NTP-408 Escalas fijas de trabajo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</b>                                                                                                                                        |      |       |       |               |               |                  |
|                                                   |           | ARQUETAS DE HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12   | 7,000 |       |               | 84,000        |                  |
|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |               | 84,000        | 84,000           |
|                                                   |           | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       | <b>84,000</b> | <b>64,10</b>  | <b>5.384,40</b>  |
| <b>7.8</b>                                        | <b>M3</b> | <b>Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</b>                                                                                                                                             |      |       |       |               |               |                  |
|                                                   |           | RELLENO EN LARGO DE ARQUETA DE HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24   | 1,900 | 0,100 | 2,550         | 11,628        |                  |
|                                                   |           | RELLENO EN ANCHO DE ARQUETA DE HASTA 250 DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24   | 2,400 | 0,100 | 2,550         | 14,688        |                  |
|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |               | 26,316        | 26,316           |
|                                                   |           | <b>Total m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |       | <b>26,316</b> | <b>13,17</b>  | <b>346,58</b>    |
| <b>7.9</b>                                        | <b>U</b>  | <b>Tapa y acceso a arqueton de 110x110 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre losa de hormigón, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>                                                                                                                                                                 |      |       |       |               |               |                  |
|                                                   |           | ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12   |       |       |               | 12,000        |                  |
|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |               | 12,000        | 12,000           |
|                                                   |           | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       | <b>12,000</b> | <b>217,53</b> | <b>2.610,36</b>  |
| <b>7.10</b>                                       | <b>U</b>  | <b>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b> |      |       |       |               |               |                  |
|                                                   |           | ARQUETAS CONTADORES Y CARRETE DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2    |       |       |               | 2,000         |                  |
|                                                   |           | ARQUETAS VALVULAS DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4    |       |       |               | 4,000         |                  |
|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |               | 6,000         | 6,000            |
|                                                   |           | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       | <b>6,000</b>  | <b>802,36</b> | <b>4.814,16</b>  |
| <b>Total presupuesto parcial nº 7 OBRA CIVIL:</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |               |               | <b>34.076,46</b> |

**Presupuesto parcial nº 8 REPOSICION DE FIRME**

| Nº         | Ud        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición | Precio       | Importe      |               |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|---------------|
| <b>8.1</b> | <b>M3</b> | <b>Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</b> |          |              |              |               |
|            |           | ARQUETAS HASTA DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12       | 2,100        | 1,600        | 40,320        |
|            |           | ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6        | 0,900        | 0,900        | 4,860         |
|            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |              | 45,180        |
|            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |              | 45,180        |
|            |           | <b>Total m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>0,200</b> | <b>9,036</b> | <b>101,91</b> |
| <b>8.2</b> | <b>T</b>  | <b>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, fabricada y puesta en obra,</b>                                                                                               |          |              |              |               |

**en mezcla densa, extendida y compactada, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.**

|                                                            | Uds. | Largo | Ancho | Alto         | Dens  | Parcial      | Subtotal        |
|------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-----------------|
| ARQUETAS HASTA DN 250                                      | 12   | 2,100 | 1,600 | 0,080        | 2,450 | 7,903        |                 |
| ARQUETAS CON DN SUPERIOR A 250                             | 6    | 0,900 | 0,900 | 0,080        | 2,450 | 0,953        |                 |
|                                                            |      |       |       |              |       | 8,856        | 8,856           |
| <b>Total t .....</b>                                       |      |       |       | <b>8,856</b> |       | <b>53,51</b> | <b>473,88</b>   |
| <b>Total presupuesto parcial nº 8 REPOSICION DE FIRME:</b> |      |       |       |              |       |              | <b>1.394,74</b> |

**Presupuesto parcial nº 9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS**

| Nº                                                             | Ud | Descripción                                              | Medición | Precio       | Importe |      |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|------|-----------------|-----------------|
| 9.1                                                            | Ud | Reposición de servicios afectados aproximadamente el 5 % |          |              |         |      |                 |                 |
|                                                                |    |                                                          | Uds.     | Largo        | Ancho   | Alto | Parcial         | Subtotal        |
|                                                                |    | Reposición de servicios afectados                        | 1        |              |         |      | 1,000           |                 |
|                                                                |    |                                                          |          |              |         |      | 1,000           | 1,000           |
|                                                                |    | <b>Total Ud .....</b>                                    |          | <b>1,000</b> |         |      | <b>9.104,56</b> | <b>9.104,56</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS:</b> |    |                                                          |          |              |         |      |                 | <b>9.104,56</b> |

**Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD**

| Nº                                                         | Ud | Descripción                                      | Medición | Precio       | Importe |      |                 |                 |
|------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|----------|--------------|---------|------|-----------------|-----------------|
| 10.1                                                       | Ud | Importe del estudio de seguridad y salud el 1,5% |          |              |         |      |                 |                 |
|                                                            |    |                                                  | Uds.     | Largo        | Ancho   | Alto | Parcial         | Subtotal        |
|                                                            |    | Seguridad y salud                                | 1        |              |         |      | 1,000           |                 |
|                                                            |    |                                                  |          |              |         |      | 1,000           | 1,000           |
|                                                            |    | <b>Total Ud .....</b>                            |          | <b>1,000</b> |         |      | <b>2.867,94</b> | <b>2.867,94</b> |
| <b>Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD :</b> |    |                                                  |          |              |         |      |                 | <b>2.867,94</b> |

## 2. RESUMEN PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por los siguientes capítulos:

### Presupuesto de ejecución material

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1 CORTE                   | 307,19            |
| 2 DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN | 3.964,67          |
| 3 CONTADORES              | 30.922,46         |
| 4 VÁLVULAS                | 77.027,32         |
| 5 FILTROS                 | 18.450,92         |
| 6 CARRETE DESMONTAJE      | 15.947,52         |
| 7 OBRA CIVIL              | 34.076,46         |
| 8 REPOSICION DE FIRME     | 1.394,74          |
| 9 REPOSICIÓN DE SERVICIOS | 9.104,56          |
| 10 SEGURIDAD Y SALUD      | 2.867,94          |
|                           | <b>194.063,78</b> |

Con los precios unitarios contemplados y las cubicaciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de las obras ascendiendo a la cantidad de **CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y TRES EUROS Y SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (194.063,78 €)**.

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL                         | 194.063,78 €        |
| 13,00 % Gastos generales                               | 25.228,29 €         |
| 6,00 % Beneficio industrial                            | 11.643,83 €         |
| SUMA DE G.G. y B.I.                                    | 36.872,12 €         |
|                                                        |                     |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)</b> | <b>230.935,90 €</b> |

El presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA, de la Obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS (230.935,90 €)**.

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA) | 230.935,90 €        |
| 3,00 % Proyecto de obra                         | 5.821,91 €          |
| 3,00 % Dirección de obra                        | 5.821,91 €          |
|                                                 |                     |
| <b>PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA)</b>            | <b>242.579,72 €</b> |

El **PRESUPUESTO GENERAL SIN IVA** de la obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (242.579,72 €)**.

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA)                       | 242.579,72 €        |
| 21 % I.V.A                                          | 50.941,74 €         |
|                                                     |                     |
| <b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (Con IVA)</b> | <b>293.521,46 €</b> |

Con los precios unitarios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA** de las obras que ascendiente a la cantidad de **DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS Y CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (293.521,46 €)**.

En Málaga, a 20 de febrero de 2024.



Fdo.: **Moisés Gonzalo Gómez Pérez**  
Director General