



Proyecto básico de infraestructuras hidráulicas urbanas en la Urbanización Gran Godella, Godella (Valencia):  
Red de abastecimiento

OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El objeto del presente proyecto es el diseño de la red de abastecimiento de agua para la Urbanización Gran Godella, en Godella (Valencia).

Se debe abastecer a:

- 274 viviendas adosadas
- 912 viviendas en altura
- 17.000 m de suelo dotacional
- 38.982 m² de zona verde

Se diseña una red de tipo mallado para abastecimiento de agua a viviendas, zonas verdes e hidrantes contra incendios. Se dispondrá de dos conexiones exteriores con la red municipal (Toma Norte y Toma Sur).

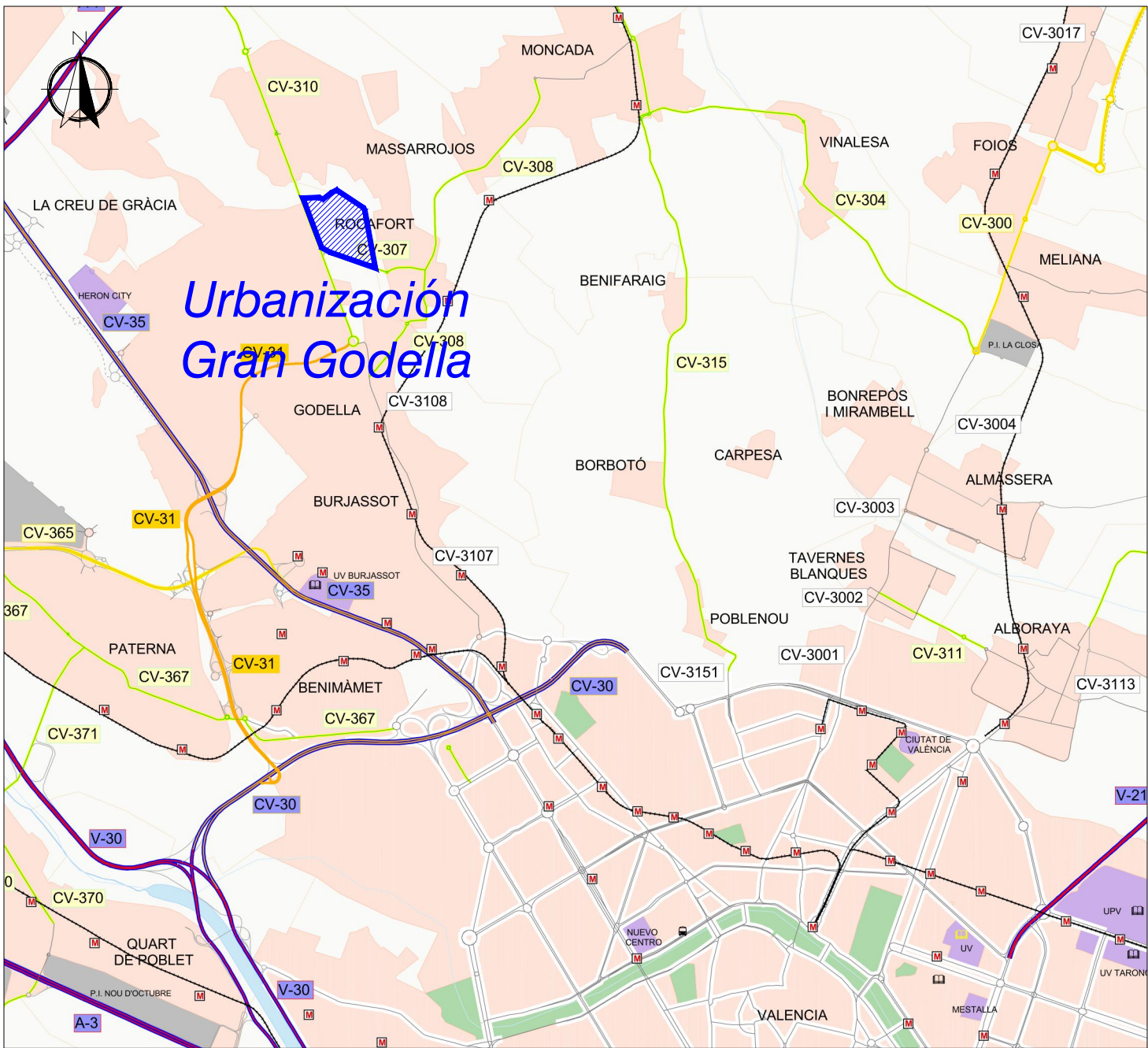
Las conducciones serán de Polietileno de Alta densidad PN10, con diámetros nominales comprendidos entre 110 y 280 mm.

Elementos destacados de diseño:

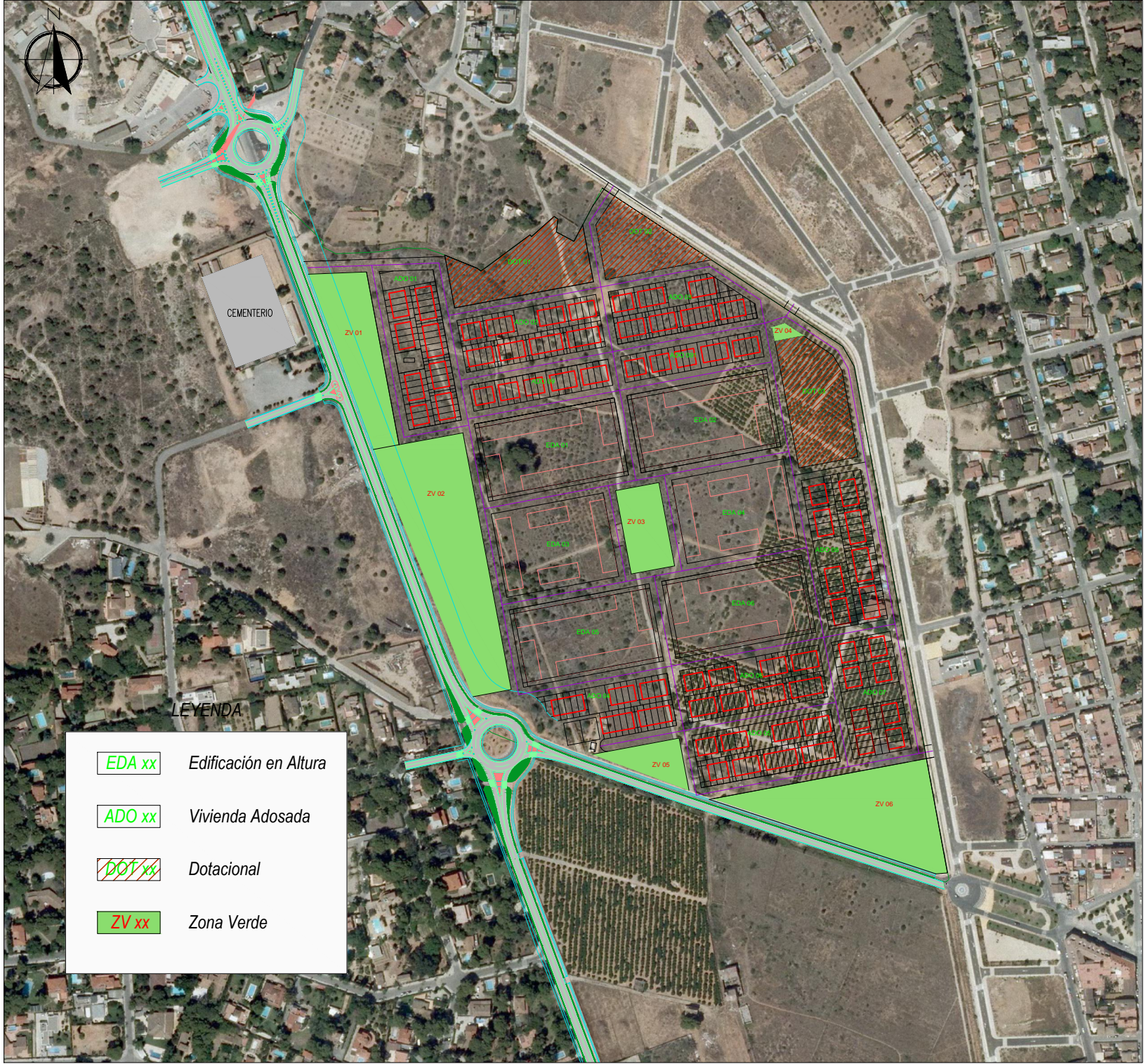
- 5.198 m de conducción
- 4.059 m³ de movimiento de tierras
- 318 acometidas
- 99 piezas de valvulería (corte, ventosas, reguladoras)
- 15 hidrantes de incendio
- 1 grupo de presión

La duración prevista de la obra es de 7,5 meses.

EMPLAZAMIENTO 1:50.000



PLANEAMIENTO URBANÍSTICO 1:5.000



PLANTA GENERAL DE ABASTECIMIENTO 1:2.500



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

001 MOVIMIENTO DE TIERRAS	81.942,34 €
002 CANALIZACIONES	146.913,59 €
003 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES	349.956,28 €
004 GRUPO DE PRESIÓN	27.516,69 €
005 GESTIÓN DE RESIDUOS	5.652,24 €
006 CONTROL DE CALIDAD	6.941,03 €
007 SEGURIDAD Y SALUD	12.000,00 €
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>630.922,17 €</b>
13,00% Gastos generales	82.019,88 €
6,00% Beneficio industrial	37.855,33 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>750.797,38 €</b>
21,00% I.V.A.	157.667,45 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>908.464,83 €</b>

PLAN DE OBRAS

Id	Nombre de tarea	Duración	mes -1	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9
1	<b>RED ABASTECIMIENTO GRAN GODELLA</b>	<b>168 días</b>										
2	Replanteo	11 días										
3	Excavaciones	105 días										
4	Hincas	14 días										
5	Tendido de tubería	117 días										
6	Instalación de Acometidas	149 días										
7	Instalación de Codos y T	41 días										
8	Instalación de Valvulería	49 días										
9	Ejecución de arquetas	79 días										
10	Caseta Bombeo	26 días										
11	Montaje grupo de presión	4 días										
12	Pruebas de la instalación	15 días										
13	Relleno zanjas	137 días										