



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

MEMORIA VALORADA

INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE ABASTECIMIENTO Y RED DE INCENDIOS PARA LA PARCELA MUNICIPAL EN EL CYLOG.



Autor/a :

M^a DEL MAR PARDO SÁNCHEZ

Ingeniero Mpal. de Caminos, Canales y Puertos

Fecha:

Noviembre 2016





AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE ABASTECIMIENTO Y RED DE INCENDIOS PARA LA PARCELA MUNICIPAL EN EL CYLOG.

INDICE

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- OBJETO DE LA MEMORIA.
- 3.- SOLUCIÓN ADOPTADA Y DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
- 4.- PLANO DE SITUACIÓN. ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN.
- 6.- PRESUPUESTO.
- 7.- CONCLUSIÓN.



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE ABASTECIMIENTO Y RED DE INCENDIOS PARA LA PARCELA MUNICIPAL EN EL CYLOG.

1.- Antecedentes.

Esta memoria valorada se redacta por encargo de la Alcaldía y a petición del el Concejal de Medio Ambiente, D. Roberto Mendo López, para el estudio y valoración de las actuaciones necesarias para la Infraestructura de Transporte de Abastecimiento y de la Red de Incendios para la parcela municipal en el Cylog, en lo que se refiere a la ejecución para definir y valorar las obras de :

INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE ABASTECIMIENTO Y RED DE INCENDIOS PARA LA PARCELA MUNICIPAL EN EL CYLOG.

Con la presentación de esta Memoria Valorada para la Infraestructura de Transporte de Abastecimiento y de la Red de Incendios para la parcela municipal en el Cylog, se pretende conseguir la ejecución, renovación y la mejora de dicha infraestructura hidráulica con la implantación de la nueva instalación contra incendios .



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

2.- Objeto de la Memoria.

Consiste en La ejecución de una Red de Transporte de Abastecimiento de agua y de la Red de Incendios, para la definición y valoración de las obras necesarias en la parcela municipal en el Cylog.

Se pretende la renovación de la infraestructura de transporte de abastecimiento y la ejecución de una red de incendios de la Parcela Municipal en el CYLOG, con la ejecución de una nueva red de abastecimiento de agua, que actualmente es deficiente, escasa para dar el servicio necesario y se encuentra en un mal estado de conservación. Y se completa con la ejecución de una red contra incendios.

3.- Solución adoptada y Descripción de las obras.

Visitada la zona de actuación y hechas las comprobaciones oportunas, y de acuerdo con los estudios y trabajos previos realizados, se adopta la solución siguiente para la Ejecución de una Red de Transporte de Abastecimiento de Agua y una Red de Incendios para la parcela municipal en el Cylog, para posteriormente proceder a la reposición de los pavimentos existentes por donde discurre dicha infraestructura hidráulica, y finalmente la valvulería y conexiones a la tubería a la red existente y derivaciones necesarias para la red contra incendios.

La zona de actuación consistiría en la renovación de una red de transporte de abastecimiento de agua para dar servicio la parcela municipal del Cylog, lo que representa aproximadamente una longitud de actuación de 810,00 metros lineales de tubería nueva de polietileno alta densidad de diámetro 200 mm. PE100, con cortes sobre el pavimento existente para ejecución de la zanja



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

y reposición de los mismos y con la colocación de la valvulería correspondiente. Así mismo para la red de incendios se colocan 7 unidades de hidrantes de incendios modelo BV-05-100 o equivalente GGG-50.

La ejecución de los trabajos para infraestructura de transporte de Abastecimiento de agua y la correspondiente red de incendios para esta parcela municipal en el CYLOG, consisten en la ejecución de las siguientes unidades de obra :

- MI. De corte de pavimentos existentes.
- M2. demolición de pavimentos existentes.
- MI. Excavación en zanja de abastecimiento de ancho 1,00 metro.
- MI. De tubería de abastecimiento de agua de polietileno de alta densidad PEAD de diámetro 200 mm. Y 10 atm. De presión de trabajo.
- Ud. De derivación para hidrante contra incendios PEAD de diámetro DN110 PN10, 10 atm. De presión de trabajo.
- Ud. De hidrante contra incendios BV-05-100 o similar, para dos bocas de 45 mm. con registro modular tipo GGG-50.
- Ud. De válvula de fundición de PEAD de DN 200 de diámetro y de fundición dúctil tipo GGG-50.
- M2. reposición de pavimentos existentes de aglomerado existente con espesor de 10 cm. incluido 20 cm. de base de zahorra artificial compactada.
- Ud. De conexión de tubería de abastecimiento a las redes existentes de agua.
- Seguridad y Salud durante la ejecución de todas las unidades de la obra.



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

Se considera que con estas actuaciones de infraestructura hidráulica para la parcela municipal en el Cylog, queda acondicionada y dotada de la necesaria infraestructura de transporte de abastecimiento de agua y red contra incendios necesaria, para dotarle de un servicio completo para desarrollar su actividad.

4.- Planos de Situación. Estado Actual y Projectado.

Se incluye el plano de situación y emplazamiento aéreo de la zona de actuación, con el estado actual y la zona de acondicionamiento de renovación de la infraestructura de transporte de abastecimiento de agua y de la red de incendios para la parcela municipal en el Cylog.

Plano 1. ESTADO ACTUAL RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA ZONA DE ACTUACIÓN .

Plano 2. ESTADO PROYECTADO RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE LA AVDA. DEL CANAL HASTA LA PARCELA EN EL CYLOG .

5.- Plazo de ejecución.

Se considera que el plazo necesario para llevar a cabo esta actuación considerada en esta memoria valorada, se estima en UN MES (1).



-RED DE ABASTECIMIENTO DE PONFERRADA-

ESCALA: 1/4000

Octubre del 2016



Tubería de: PEØ200
Longitud Total : 1135 mtrs.

Cylog

-DESCRIPCIÓN DEL PLANO-

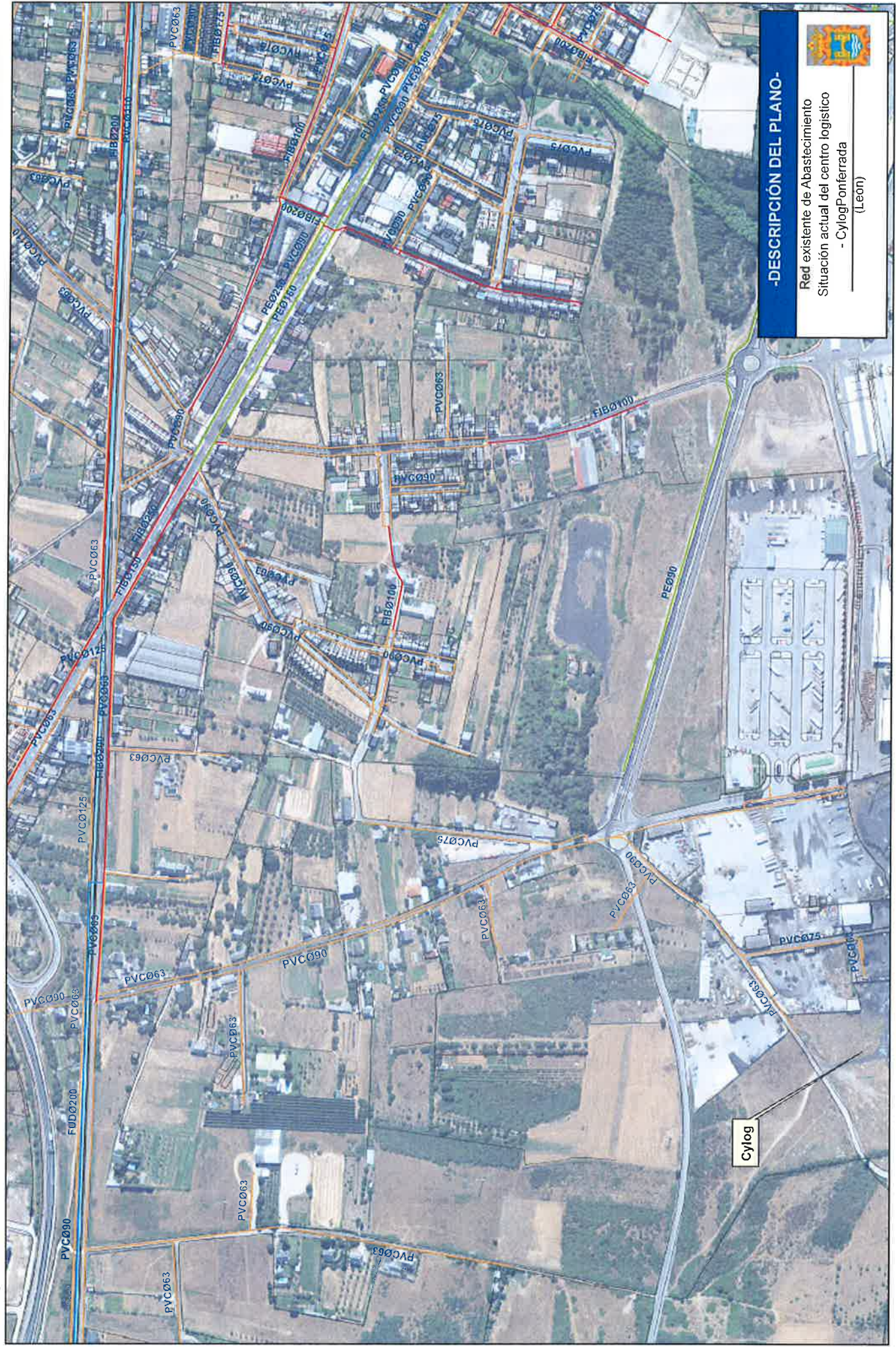
Estudio de una Red de Abastecimiento de PEØ200 con Longitud Total : 1135 mtrs.
Desde la Av. del Canal hasta la Entrada del Cylog
Ponferrada (León)



-RED DE ABASTECIMIENTO DE PONFERRADA-

ESCALA: 1/4000

Octubre del 2016



-DESCRIPCIÓN DEL PLANO-

Red existente de Abastecimiento
Situación actual del centro logístico
- CytogPonferrada
(León)



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

6.- Presupuesto Memoria Valorada.

Se considera que el presupuesto fijado para llevar a cabo la presente obra de Infraestructura de Transporte de Abastecimiento y Red de Incendios para la parcela municipal en el CYLOG, asciende a la cantidad total de **115.607,00 €.** (IVA incluido).

(CIENTO QUINCE MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS) .

El presupuesto de ejecución material de dicha actuación desglosado en las unidades de obra necesarias a ejecutar con la obra, es el que a continuación se detalla :

**MEMORIA DE ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE DE
ABASTECIMINETO Y RED CONTRA INCENDIOS A LA PARCELA MUNICIPAL DEL CYLOG 1ª FASE
DE PONFERRADA.**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.01	ud	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS BV-05-100 O SIMILAR	7	990,00	6.930,00 €
		Hidrante contra incendios tipo BV-05-100 o equivalente, para dos bocas de 45 mm. con registro GGG-50 Modular y remate de tapa rectangular, bridas, 2 racores Barcelona de 2 1/2 completo y funcionando, con tapones y valvula de corte independiente.			
1.02	ud	DERIVACIÓN PARA HIDRANTE PEAD DN80	7	325,00	2.275,00 €
		Derivación para aliemntación de Hidrante contra-incendio de la red de abastecimiento en tubería PEAD PN10 DN110 mm de diámetro de 6 m de longitud, incluso T de derivación en 110, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de unión, juntas y tornillería.			
1.02	ud	VÁLVULA FUNDICIÓN PEAD DN200	1	575,00	575,00 €
		Válvula de compuerta de fundición PN10 DN200 mm de diámetro AVK, cuerpo de fundición dúctil GGG-50 con pintura de protección epoxi, eje de acero inoxidable, cierre elastomérico, con tornillería de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de unión y juntas.			
1.03	ml	CORTE DE PAVIMENTOS EXISTENTES	1620	3,20	5.184,00 €
		Corte de pavimento o solera de hormigón (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco de diamante			
1.03	ml	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES	810	10,80	8.748,00 €
		De demolición de pavimento de firme de aglomerado bituminoso u hormigón de 100 cm de ancho por medios mecánicos.			
1.04	ml	EXCAVACIÓN EN ZANJA ABASTECIMIENTO ancho 1 m.	810	14,00	11.340,00 €
		De excavación con retroexcavadora de terrenos de consistencia dura, con extracción de las tierras y transporte a Gestor Autorizado de residuos, i/p.p. de costes indirectos. Incluso relleno y compactado de zanja hasta capas de subbase.			
1.01	ml	TUBERÍA PEAD 200mm 10atm	810	35,00	28.350,00 €
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena , p.p. de manguitos de unión, soldada por termofusión, conexiones y medios auxiliares, totalmente instalada.			
1.05	ml	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES	810	15,95	12.919,50 €
		De reposición de pavimento de firme de aglomerado bituminoso u hormigón de 100 cm de ancho y espesor 10 cm. Incluido 20 cm de Zahorra artificial compactada.			
1.06	ud	CONEXIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO RED EXISTENTE	1	554,99	554,99 €
		Conexión de tubería de abastecimiento a redes existentes, inclusive mano de obra y piezas especiales.			
1,06	PA	P'A ABONO INTEGRO PARA SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	1	3.411,72	3.411,72 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL					80.288,21
13% de gastos Generales					10.437,47
6% de Beneficio Industrial					4.817,29
suma					95.542,97
IVA (21 %)					20.064,02
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN OBRA					115.607,00



AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA

Servicio de Ingeniería

7.- Conclusión.

Se considera que la presente Memoria Valorada para los trabajos de :

“ INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE ABASTECIMIENTO Y RED DE INCENDIOS PARA LA PARCELA MUNICIPAL EN EL CYLOG ”, cumple suficientemente los fines para los que ha sido concebida, y se somete a examen de la Alcaldía, esperando su aprobación, para la ejecución de las obras indicadas.

Ponferrada, 08 de Noviembre de 2016

SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

Servicio de Ingeniería



Fdo. : M^a. DEL MAR PARDO SÁNCHEZ

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos