

**MEMORIA VALORADA DE:
“ RENOVACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO
EN EL CAMINO EL MONTE-CEMENTERIO”**

JUNTA VECINAL DE CASTROCONTRIGO

FEBRERO DE 2.018

1.- MEMORIA

1.1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA MEMORIA

La localidad de Castrocontrigo está situada al suroeste de provincia de León.

El servicio de abastecimiento de la localidad de Castrocontrigo es gestionado directamente por la Junta Vecinal de Castrocontrigo.

El Ayuntamiento de Castrocontrigo tiene prevista la pavimentación del Camino El Monte-Cementerio, por lo que la Junta Vecinal pretende renovar la red de abastecimiento en esta zona, ya que la tubería existente ha fue instalada por lo propios vecinos y da problemas continuamente. El objetivo es renovar el abastecimiento antes de realizar la pavimentación de la calle.

Por este motivo la Junta Vecinal de Castrocontrigo encarga a la empresa UBICA Ingeniería y Urbanismo Castro, SL la Memoria Valorada titulada "Renovación de la red de abastecimiento en el Camino El Monte-Cementerio", el cual define las obras a ejecutar y servirá de base para la adjudicación y posterior realización de las mismas.

1.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras a las que hace referencia esta Memoria Valorada son las necesarias para la renovación de la red de abastecimiento.

Se instalará una tubería de polietileno de 75 mm de diámetro de 10 Atm. de presión de alta densidad con junta elástica, que se enlazará en el Camino del Cementerio y en el Camino del Monte, para formar un anillo entre ambas calles.

La renovación de la tubería se realizará por el centro de este, intentando afectar el firme lo menos posible.

Se abrirá una zanja de 80 cm de profundidad y se colocará la tubería sobre una cama de arena de 10 cm. de espesor y se recubrirá con este mismo material otros 10 cm. por encima de la generatriz; comprobando la estanqueidad de la tubería para posteriormente rellenar la zanja con material seleccionado procedente de la excavación hasta la cota del camino.

Se procederá de igual manera en los cruces de las acometidas, exceptuando que el material de la zanja no se aprovechará, sino que se usará gravilla para evitar el repise de la zanjas transversales, por ser este un material incompresible.

Se conectarán las cuatro acometidas existentes a la nueva red proyectada, se

enlazarán con tubería de 25 mm. de polietileno de baja densidad PE32 y 10 atm. de presión, el enlace de la acometida a la tubería de la red se realizará con un collarín con cuerpo de polipropileno reforzado de fibra de vidrio PPFV, junta tórica, tornillería en acero inox. (A2) y refuerzo de boca también en acero inox. (A2).

Las acometidas, se realizarán totalmente nuevas, y quedarán con contador y llave de corte a ambos lados del contador, todo ello alojado en una arqueta de PVC de 40x40 cm., con cerco y tapa de fundición. Las válvulas serán de 3/4 (tipo PRADINSA o similar) y el contador será un modelo que nos permita una cómoda y rápida lectura de los contadores (tipo GECONTA mdo. WFSUE de 20 mm o similar).

Las bocas de riego serán en fundición dúctil FD GGG 50, con un diámetro de salida=45 mm., con acoplamiento tipo Barcelona, estas irán alojadas en una arqueta de registro de fundición dúctil y su conexión a la red de distribución se realizará con el mismo tipo de collarín que el de las acometidas de abastecimiento, en total se instalarán 2 unidades.

El pavimento demolido para ir a buscar las zonas de enlace de la red, en ambas calles se repondrá con 20 cm de hormigón HF-4,0, que quedará al nivel del pavimento bituminoso existente.

1.3.- CONCLUSIÓN

El Ingeniero que suscribe, considerando que ha sido redactado esta Memoria Valorada de acuerdo con las normas vigentes espera merezca la aprobación de los organismos competentes.

León, febrero 2019

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos autor de la Memoria:

Fdo.: D. EDUARDO GÓMEZ CANTERO
COLEGIADO Nº 28.179

RELACIÓN VALORADA

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO EN EL CAMINO EL MONTE-CEMENTERIO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	ImpUniEUR	ImpEUR
P.P. Nº 1.- ABASTECIMIENTO									
1.01	m. ZANJA ABASTECIMIENTO	Apertura de zanja para abastecimiento por calle sin pavimento, por medios mecánicos, que incluye: corte, demolición y retirada de pavimento existente, apertura de zanja, relleno y compactado de zanja hasta la cota de subrasante con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a gestor autorizado del material sobrante, con p.p. de agotamiento si fuese necesario.							
		1	430,00			430,00			
							430,00	6,69	2.876,70
1.02	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor.							
	Tubería 75 mm.	1	430,00	0,40	0,28	48,16			
	Acometidas	4	5,00	0,20	0,20	0,80			
	BR	2	5,00	0,20	0,20	0,40			
							49,36	13,99	690,55
1.03	m3 GRAVILLA EN RELLENO ZANJA	Gravilla redondeada 5/20 mm. en relleno de zanjas, colocada en zanja.							
	Cruces acometidas	4	5,00	0,50	0,60	6,00			
	Cruces BR	2	5,00	0,50	0,60	3,00			
							9,00	14,82	133,38
1.04	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=75 mm	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales, elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.							
		1	430,00			430,00			
							430,00	5,35	2.300,50
1.05	ud ENLACE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO	Enlace de acometida domiciliaria de abastecimiento existente a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de baja densidad PE 32 y 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, p.p. de piezas especiales, incluso localización de la actual, totalmente terminada y funcionando.							
		4				4,00			
							4,00	69,48	277,92
1.06	ud REGISTRO DE ACOMETIDA CON CONT.	Registro de acometida formada por; arqueta de PVC reforzada con hormigón HM-20 de 40 x 40 de medidas interiores y cerco y tapa de fundición, con válvula de bola PN25 con palanca y válvula antirretorno con mando de mariposa (ambas tipo PRA-DINSA o similar), contador de 3/4" (tipo GECONTA mdo. WFSUE de 20 mm o similar), totalmente acabado, montado y en servicio.							
		4				4,00			
							4,00	90,38	361,52
1.07	ud ENLACE A RED DE ABASTECIMIENTO	Enlace de conducción o valvula proyectada a red de abastecimiento existente, incluso búsqueda de conducciones, juntas y piezas especiales necesarias.							
	A red	2				2,00			
							2,00	80,19	160,38
1.08	ud BOCA DE RIEGO	Boca de riego realizada en fundición dúctil FD GGG 50, marca Belgicast o similar, diámetro de salida=40 mm., completamente equipada, con acoplamiento tipo Barcelona, i/arqueta registro de fundición dúctil y conexión a la red de distribución con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio PPFV, con junta tórica, con tornillería y refuerzo de boca en acero inoxidable (A2) y codo de latón-bronce, incluso corte y demolición de acera, con transporte de material sobrante a vertedero autorizado, totalmente terminada y funcionando.							

RELACIÓN VALORADA

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO EN EL CAMINO EL MONTE-CEMENTERIO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	ImpUniEUR	ImpEUR
	Valvulas	5	1,00	1,00		5,00			
							2,00	228,18	456,36
1.09	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO Corte, demolición y levantado de firme con pavimento de hormigón o flexible, empleando cortadorta radial y martillo rompedor, con transporte de los productos resultantes a Gestor Autorizado.	1	35,00	0,50		17,50			
							17,50	5,83	102,03
1.10	m2 REPOSICION PAVIM. HORMIGON EN ZANJAS Reposición de firme con pavimento de hormigón tipo HP-40, de 20 cm. de espesor, i/ preparación de la superficie de asiento, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de encofrado y formación de juntas.	1	35,00	0,50		17,50			
							17,50	22,79	398,83
1.11	ud. UNIDAD PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Unidad para conexiones provisionales para mantenimiento del servicio de abastecimiento afectado por las obras.	1				1,00			
							1,00	119,78	119,78
1.12	ud SEÑALIZACION OBRA Y DESVIOS PROVISIONALES DE OBRA Unidad de señalización de la obra, mantenimiento del tráfico rodado y peatonal durante la ejecución de la obra y conservación de la misma durante el plazo de garantía.								
							1,00	42,40	42,40
1.13	ud SEGURIDAD Y SALUD Elementos de protección, señalización y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.								
							1,00	31,32	31,32
1.14	ud GESTION DE RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos de construcción y demolición resultantes de la obra según Anejo, según lo especificado en el RD105/2008. A la finalización de la obra el contratista presentará a la Dirección de Obra los certificados emitidos por la recogida de residuos realizados por el Gestor Autorizado.								
							1,00	35,00	35,00
TOTAL CAPÍTULO 1									7.986,67
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL									7.986,67 €
19 % DE GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL									1.517,46
VALOR ESTIMADO DE CONTRATO									9.504,13 €
21% DE IVA									1.995,87
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN									11.500,00 €

ASCIENDE EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN A LA CANTIDAD DE ONCE MIL QUINIENTOS EUROS,.

LEÓN, FEBRERO DE 2.019
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo: EDUARDO GÓMEZ CANTERO
Colegiado Nº 28.179