

FECHA: 1 de Julio de 2026

AUTOR:

TRISTÁN MARTINEZ AULADELL (ARQUITECTO)

COLABORADORES:

SANTIAGO HERVÁS SALADO (ING. INDUSTRIAL)

FERNANDO GARCÍA PULIDO (ING. MECÁNICO)

JOSÉ LUÍS ANTÚNEZ RUIZ-RICO (ICCP)

PROMOTOR

JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA UE-1

DEL SECTOR DE PLANEAMIENTO SUP. VM-17

"CAMINO DEL HIGUERAL" DEL P.G.O.U. DE VÉLEZ-MÁLAGA



DIVISIÓN EN DOS FASES DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LA UE-1 DEL SECTOR SUP. VM-17

"CAMINO DEL HIGUERAL" DEL P.G.O.U. DE VÉLEZ-MÁLAGA

**DIVISIÓN EN DOS FASES DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LA UE-1 DEL
SECTOR SUP. VM-17 "CAMINO DEL HIGUERAL"**
DEL P.G.O.U. DE VÉLEZ-MÁLAGA**ÍNDICE DEL DOCUMENTO**

1. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	3
1.1. Antecedentes.....	3
1.2. Descripción de las fases.....	4
1.3. Valoración por fases.....	5
1.4. Presupuesto desglosado con mediciones	6
1.4.1 Fase 1.....	6
1.4.2 Fase 2.....	129
2. PLANO DIVISIÓN EN FASES.....	153

**DIVISIÓN EN DOS FASES DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LA UE-1 DEL
SECTOR SUP. VM-17 "CAMINO DEL HIGUERAL"**
DEL P.G.O.U. DE VÉLEZ-MÁLAGA**1. MEMORIA DESCRIPTIVA****1.1. Antecedentes**

El Proyecto de Urbanización del sector SUP.VM-17 "Camino del Higueral" fue aprobado definitivamente mediante resolución municipal de fecha 12 de mayo de 2008. Tras la división del sector en dos unidades de ejecución y la inscripción registral del Proyecto de Reparcelación de la UE-1 se hizo necesaria la actualización del proyecto en lo referente a esta unidad de ejecución habida cuenta del tiempo transcurrido.

Así, con fecha 5 de julio de 2024 se aprobó por resolución municipal la adaptación de detalle de la parte relativa a la UE-1 del Proyecto de Urbanización ya aprobado, que afectaba a la actualización del presupuesto y a las exigencias de la ejecución material de las obras derivadas de la nueva normativa vigente y determinaciones impuestas por las empresas concesionarias de los servicios de infraestructuras.

Recientemente, con fecha 24 de febrero de 2026, se ha presentado también un proyecto ordinario de urbanización para obras puntuales de la UE-1 que incluye:

- CARGA EXTERNA CONEXIÓN RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES VIAL 5 SUR CAMINO DEL HIGUERAL.
- CARGA EXTERNA CONEXIÓN RED DE SANEAMIENTO (PLUVIALES) CON LA AVDA. JUAN CARLOS I, A TRAVÉS DEL SUP.VM-16.
- MODIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
- MEJORA DE LA CIMENTACIÓN DEL CAJÓN DE PLUVIALES DEL VIAL 1. AFECCIÓN DE VALLADO EN VIAL 5
- OPTIMIZACIÓN DEL CIMIENTO DE FIRME MEDIANTE SUELO ESTABILIZADO CON CAL

En dicho documento se incluía también una división en dos fases de las obras si bien posteriormente, como resultado de diversas reuniones de trabajo mantenidas con los Servicios Técnicos y Jurídicos del Ayuntamiento, se ha presentado un escrito con fecha 26 de junio de 2026 solicitando que se deje sin efecto el contenido de la "División en Fases" incorporado al Proyecto Ordinario de Urbanización presentado el día 24 de febrero de 2026, y que se continúe la tramitación del expediente respecto del resto de los documentos integrantes del Proyecto Ordinario de Urbanización hasta su resolución y, en su caso, otorgamiento de la correspondiente licencia urbanística.

Asimismo, en dicho escrito se exponía que la Junta de Compensación promoverá de forma independiente el procedimiento de división en fases por el procedimiento previsto para la división de unidades de ejecución, mediante la presentación del correspondiente documento

técnico, de conformidad con la normativa aplicable, que se recoge en las siguientes determinaciones de la LISTA y de su Reglamento General:

- Artículo 96 de la LISTA (Proyecto de Urbanización)

"1. El proyecto de urbanización podrá delimitar y modificar las fases establecidas en los instrumentos de ordenación para la recepción parcial de la urbanización. Las fases definidas constituirán unidades funcionales autónomas de forma que doten de todos los servicios a parcelas concretas y ordenen la eventual secuencia de la puesta en servicio de todas ellas, incluidas las dotaciones, garantizando la viabilidad del conjunto del proceso de ejecución urbanística.

También podrá aprobarse la delimitación o modificación de las fases de urbanización por la Administración actuante, de oficio o a instancia de los interesados en su ejecución. El procedimiento requerirá de un trámite de información pública mediante anuncio en el Boletín Oficial correspondiente y en el portal web de la Administración actuante, por un plazo mínimo de veinte días, y de un trámite simultáneo de audiencia a las personas propietarias afectadas."

- Artículo 197 del RGLISTA (Procedimiento de recepción de las obras de urbanización)

"1. La recepción de las obras de urbanización corresponderá al Ayuntamiento, de oficio o a instancia de la persona responsable de su ejecución, conservación y entrega.

2. Podrán ser objeto de recepción parcial las obras de urbanización correspondientes a las diferentes fases cuando se justifique su funcionalidad autónoma, según lo establecido en el correspondiente instrumento de ordenación urbanística, en el proyecto de urbanización o por el procedimiento previsto para la delimitación de las unidades de ejecución."

De acuerdo con ello, se redacta el presente documento para la división en dos fases de las obras de urbanización de la UE-1 del sector SUP.VM-17.

1.2. Descripción de las fases

Con el fin de posibilitar una recepción parcial de las obras de urbanización de la UE-1 del Sector SUP.VM-17 y, al mismo tiempo, aislar los condicionantes e incertidumbres asociados a la Carga Externa nº 4 (alineación definitiva, afecciones por servidumbre y potenciales condicionantes urbanísticos/terceros), se establece un faseado en dos etapas.

Adicionalmente, y a raíz de la observación recibida en relación con la independencia hidráulica de la recogida de pluviales vinculada a la Carga Externa nº 4 y parte del vial 4 (esto es, evitar que la ejecución "aguas arriba" quede condicionada por una prolongación no ejecutada hasta la Avenida Juan Carlos I), se decide agrupar en la Fase 2 los elementos necesarios para que dicha solución quede completa, autónoma y operativa, sin interferir en la recepción de la Fase 1.

- Fase 1: Comprende la ejecución del conjunto de actuaciones previstas en la modificación/actualización del Proyecto de Urbanización, incluyendo todas las redes e infraestructuras asociadas, a excepción de la Carga Externa nº 4 y del tramo del Vial 4 en el que se dispone la recogida de pluviales que continua por la CE nº 4. Esta fase se configura de forma que, una vez finalizadas sus obras, sea susceptible de recepción por el Ayuntamiento.
- Fase 2: Comprende la ejecución de la Carga Externa nº 4 y, como actualización respecto al planteamiento anterior, incluye también el tramo del Vial 4 en el que se dispone la recogida de pluviales, de forma que la solución de drenaje asociada a dicha carga externa se ejecute de manera conjunta. **Asimismo, se incorpora la conexión de pluviales desde la Carga Externa nº 4 hasta su enlace con la red existente en la Avenida Juan Carlos I, garantizando que el sistema quede hidráulicamente completo y evitando dependencias o situaciones transitorias que puedan generar dudas en la recepción.**

1.3. Valoración por fases

Conforme a los presupuestos desglosados por fases incorporados al documento actualizado, la magnitud económica de la actuación queda resumida en los siguientes importes finales:

- Fase 1: Como resultado, el presupuesto total de la fase asciende a **CINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIÚN MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (5.421.719,55€).**
- Fase 2: Como resultado, el presupuesto total de la fase asciende a **TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (341.005,57€).**

No obstante, debe señalarse que el presupuesto de la Fase 2 incorpora, como actuación adicional necesaria para la correcta funcionalidad del sistema, la conexión de pluviales desde la Carga Externa nº 4 hasta su enlace con la red existente en la Avenida Juan Carlos I, con el objeto de que el conjunto quede hidráulicamente completo, evitando situaciones transitorias, dependencias de terceros o soluciones provisionales que puedan generar incertidumbre en la puesta en servicio y recepción. Esta actuación se corresponde con el **SUBCAPÍTULO 2.2 "Conexión desde Vial 4"**, valorado en **72.414,97 €**

Dicha actuación no se encontraba contemplada ni valorada en la última versión del Presupuesto Total del PU; no obstante, sí figuraba en revisiones previas, si bien ha sido ajustada para adaptarla a la nueva situación. En consecuencia, el importe de la Fase 2 presenta un incremento respecto del reparto económico inicialmente previsto. A efectos de contraste presupuestario, **la suma de Fase 1 (5.421.719,55 €) y Fase 2 excluyendo el citado SUBCAPÍTULO 2.2 reproduce el Presupuesto Total del PU (5.690.310,12 €)**, manteniéndose en todo caso el criterio de faseado adoptado y la coherencia técnica de la solución final ejecutable.

1.4. Presupuesto desglosado con mediciones

1.4.1 Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 UNIDAD DE EJECUCIÓN 1 - FASE 1									
SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIÓN									
G21AL400	M2 DEMOL.PAVIMENTO HORM CON MARTILLO ROMP. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUYE CORTE PREVIO, DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUOS DESMONTAJE DE POZOS, CANALIZACIONES Y OTRAS INSTALACIONES QUE DISCURRAN POR SU TRAZA.								
	VIAL 1 y 5	1	1,583.157			1,583.157			
							1,583.157	13.46	21,309.29
G21T0007	M2 DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE. DEMOLICION DE FIRME DE CALZADA EXISTENTE, INCLUSO CORTE PREVIO, DEMOLICION, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, DESMONTAJE DE POZOS, CANALIZACIONES U OTRAS INSTALACIONES QUE DISCURRAN POR SU TRAZA.								
	VIAL 1	1	344.850			344.850			
	VIAL 4	1	1,097.521			1,097.521			
	VIAL 5-VIAL 1	1	513.471			513.471			
	VIAL 5-VIAL 4	1	1,852.316			1,852.316			
							3,808.158	3.01	11,462.56
G2100076	M3 DEMOLICION EDIFICACIONES DEMOLICION TOTAL DE EDIFICACIONES, INCLUSO CIMENTACION, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y CUATRO PLANTAS DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO P.P. DE APEOS, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO.								
	TALLER VIAL 5	1	495.014			495.014			
	CASA VIAL 5	1	331.478			331.478			
	NAVE VIAL 5	1	214.604			214.604			
							1,041.096	12.53	13,044.93
G2100074	M2 DEMOLICION DE PATIO DEMOLICION DE PATIO, INCLUSO MURETES DE CIERRE, SOLERÍA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO								
	CASA VIAL 5	1	47.402			47.402			
							47.402	4.55	215.68
G21D0200	M2 DESMONTADO COBERTURA FIBROCEMENTO Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajarán mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							54.172	22.65	1,227.00
G21E0100	M2 DEMOL.FABR.BLOQUES HORM. C/COMPR. DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE HASTA 35 CM. DE ES- PESOR Y 5m DE ALTURA, CON COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO P.P. DE CIMENTACION CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VER- TEDERO AUTORIZADO. CASETA ZONA VERDE VIAL 1 1 22.388 22.388 TAPIA ZONA VERDE VIAL 1 1 269.368 269.368 PATIO VIAL 5 1 31.470 31.470 TAPIA VIAL 5 1 122.150 122.150 NAVE-TALLER VIAL 5 1 25.042 25.042 APOYO ALAMB.VIAL 5 1 13.997 13.997					484.415	6.52	3,158.39	
G21G1150	M2 DESMONT. CUBIERTA METAL. C/RECUP. DESMONTADO DE CUBIERTA METÁLICA POR MEDIOS MANUALES, RECUPERACIÓN DE MATERIAL APROVECHABLE, TRASLADO DEL MISMO A PLANTA BAJA POR ME- DIOS MECÁNICOS, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO AUTORIZADO. TALLER VIAL 5 1 224.745 224.745					224.745	20.07	4,510.63	
G21P0100	M DESMONTAJE DE TELA METÁLICA DESMONTAJE DE TELA METÁLICA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ALMACENAMIENTO 1 63.880 63.880					63.880	5.50	351.34	
G2171112	Ud DESMONTADO DE PUERTAS METÁLICAS DESMONTADO DE PUERTAS METÁLICAS,RECUPERACIÓN DE MATERIAL APROVE- CHABLE, TRASLADO DEL MISMO A PLANTA BAJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES VIAL 5 3 3.000 3.000					3.000	87.04	261.12	
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIÓN.....									55,540.94
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
G2210110	M2 DESBROCE TERRENO e>0.25M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC. DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 0.25 M, CON MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO RETIRADA DE LOS MATE- RIALES EXCAVADOS, CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VER- TEDERO AUTORIZADO. VIAL 1(s/med.aux.) 1 8,875.000 8,875.000 VIAL 2(s/med.aux.) 1 4,427.240 4,427.240 VIAL 4(s/med.aux.) 1 5,960.000 5,960.000 VIAL 5(s/med.aux.) 1 6,323.320 6,323.320 VIAL 6(s/med.aux.) 1 3,390.710 3,390.710 1 1,253.000 1,253.000 VIAL 7(s/med.aux.) 1 165.510 165.510 Zona Verde (V1-V2) 1 5,623.900 5,623.900 Zona Verde (V4) 1 3,305.670 3,305.670 ZLP 1.3 1 290.000 290.000						39,614.350	0.76	30,106.91
G224101	M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.N/CLASF.,M.MEC.,CARGA CAM. EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TERRENO NO CLASIFICADO, CON ME- DIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDE- RO AUTORIZADO VIAL 1(s/med.aux.) 1 16,770.700 16,770.700 VIAL 2(s/med.aux.)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	VIAL 5(s/med.aux.)								
	0+060 al 0+578	1	20,571.370			20,571.370			
	VIAL 6(s/med.aux.)	1	4,854.450			4,854.450			
	Zona Verde (V1-V2)	1	1,599.000			1,599.000			
	Zona Verde (V4)	1	2,159.000			2,159.000			
	ZLP 1.3	1	343.000			343.000			
							60,837.810	4.61	280,462.30
G223211	M3 EXC.PREST.,EXTENDIDO. Y COMPACT.SUELO SELEC.G<=30CM,98%,RODILLO, EXCAVACION DE SUELO SELECCIONADO CBR>20 EN PRESTAMOS, INCLUSO AD- QUISICION, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y EXTEN- DIDO Y COMPACTACIÓN DEL MISMO, EN TONGADAS DE 30 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 98 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO.								
	VIAL 1(s/med.aux.)	1	15,230.800			15,230.800			
	VIAL 2(s/med.aux.)								
	0+135 al 0+420	1	8,699.870			8,699.870			
	VIAL 4(s/med.aux.)								
	0+185 al 0+506	1	10,409.810			10,409.810			
	VIAL 5(s/med.aux.)								
	0+060 al 0+578	1	12,343.980			12,343.980			
	VIAL 6(s/med.aux.)	1	2,558.640			2,558.640			
	Zona Verde (V1-V2)	1	2,468.940			2,468.940			
	Zona Verde (V4)	1	901.790			901.790			
	ZLP 1.3	1	309.000			309.000			
							52,922.830	10.50	555,689.72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								866,258.93
	SUBCAPÍTULO 1.3 PAVIMENTACIÓN								
G9111112	M3 BASE ZAHORRA ART.COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MEDIOS MECANICOS Y COMPAC- TADO DEL MATERIAL AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO REALIZADO SEGUN UNE 103501, EN TONGADAS DE 30CMS DE ESPESOR.								
	VIAL 1(s/med.aux.)	1	1,651.650			1,651.650			
		1	1,098.800			1,098.800			
	VIAL 2(s/med.aux.)								
	0+135 al 0+420	1	1,112.000			1,112.000			
		1	654.900			654.900			
	VIAL 4(s/med.aux.)								
	0+185 al Final	1	1,015.460			1,015.460			
		1	930.880			930.880			
	VIAL 5(s/med.aux.)								
	0+060 al Final	1	2,556.300			2,556.300			
		1	1,767.800			1,767.800			
	VIAL 6(s/med.aux.)								
	0+130 al Final	1	703.620			703.620			
		1	459.020			459.020			
	GLORIETA	1	75.398	8.000	0.250	150.796			
		1	75.398	8.000	0.250	150.796			
	ZLP 1.3 vial de servicio	1	26.000	8.000	0.500	104.000			
							12,356.022	15.05	185,958.13
G9H00101	T M.B.C. TIPO AC 22 BIN D60/70 S BASE #BETUN, FILLER Y RIEGOS MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICION SEMIDENSA TIPO AC 22 BIN B60/70 S (S-20) EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98%, INCLUSO LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO PREVIO DE IMPRIMACION, BETUN Y FILLER. MEDIDO EN PROYECCION HORIZONTAL.								
	VIAL 1	1	3,250.208	0.100	2.341	760.874			
	VIAL 2								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	0+185 al Final	1	2.247.000	0.100	2.341	526.023			
	VIAL 5								
	0+060 al 0+090	1	210.000	0.100	2.341	49.161			
	0+144 al 0+284	1	980.000	0.100	2.341	229.418			
	0+284 al 0+578.176	1	4.118.464	0.100	2.341	964.132			
	VIAL 6								
	0+130 al Final	1	1.528.611	0.100	2.341	357.848			
	GLORIETA VIAL 5	1	603.186	0.100	2.341	141.206			
	ZLP 1.3 vial de servicio	1	178.000	0.100	2.341	41.670			
							3,537.362	46.83	165,654.66
G9H00103	T M.B.C. TIPO AC 16 SURF D60/70 S i/BETUN, FILLER Y RIEGOS								
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICION SEMIDENSA TIPO AC 16 SURF S (S-12) EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97%, INCLUSO LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, BETUN Y FILLER Y RIEGO PREVIO DE ADHEDERNCIA. MEDIDO EN PROYECCION HORIZONTAL.								
	VIAL 1	1	3.250.208	0.060	2.392	466.470			
	VIAL 2								
	0+135 al 0+420	1	1.995.000	0.060	2.392	286.322			
	VIAL 4								
	0+185 al Final	1	2.247.000	0.060	2.392	322.489			
	VIAL 5								
	0+060 al 0+090	1	210.000	0.060	2.392	30.139			
	0+144 al 0+284	1	980.000	0.060	2.392	140.650			
	0+284 al 0+578.176	1	4.118.464	0.060	2.392	591.082			
	VIAL 6								
	0+130 al Final	1	1.528.611	0.060	2.392	219.386			
	GLORIETA VIAL 5	1	603.186	0.060	2.392	86.569			
	ZLP 1.3 vial de servicio	1	178.000	0.060	2.392	25.547			
							2,168.654	49.50	107,348.37
G9G00311	M2 PAVIM.HORM. HM-20 20CM.FRATAZADO MEC. CUARZO GRIS								
	PAVIMENTO DE HORMIGON TIPO HM-20 FABRICADO EN CENTRAL DE 20 CMS. DE ESPESOR, ADICCION DE FIBRAS DE POLIPROPILENO Y ENRIQUECIDO SUPERFICIALMENTE CON CEMENTO CEM II7A-L 32.5N, FRATASADO MECANICO AÑADIENDO 4 KG/M2 DE POLVO DE CUARZO GRIS i/PREPARACION DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS, INCLUSO ENCONFRADO DE LA CARA Y EN SU CASO, MARCADO, CORTE Y DEMOLICION DEL BORDE PARA REMATE DE ALINEACION.								
	VIAL 1	2	219.200	2.250		986.400			
	VIAL 2								
	0+160 al 0+408.5	2	248.500	2.250		1,118.250			
	VIAL 4								
	0+224 al 0+484 MI	1	260.000	2.250		585.000			
	0+090 al 0+484MD	1	300.000	2.250		675.000			
	VIAL 5								
	0+182 al Final MI	1	396.176	2.250		891.396			
	0+182 al 0+192 MD	1	10.000	3.250		32.500			
	0+192 al 0+277 MD	1	85.000	2.250		191.250			
	0+318 al 0+328 MD	1	10.000	3.250		32.500			
	0+328 al final MD	1	250.176	2.250		562.896			
	VIAL 6								
	0+143 al 0+184	2	41.000	2.250		184.500			
	0+220 al 0+330 MI	1	110.000	2.250		247.500			
	0+220 al 0+236 MD	1	16.000	2.250		36.000			
	0+273 al 0+330 MD	1	57.000	2.250		128.250			
							5,671.442	15.35	87,056.63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G9C00330	M2 ACERADO TERRAZO GRIS OSCURO 40X40 CM DE 36 TACOS ACERADO FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON TIPO HM-20, DE 10 CMS DE ES- PESOR Y SOLERIA DE TERRAZO GRIS OSCURO DE 40X40 CMS DE 36 TACOS SOBRE 4CM DE MORTERO DE AGARRE M-5, TOTALMENTE CONSTRUIDO INCLUSO P.P. DE PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE BASE, ENLECHADO Y LIMPIEZA.								
	VIAL 1								
	Margen Izquierda	1	219.200	1.750		383.600			
	Margen Derecha	1	219.200	1.500		328.800			
	esquina V1-V6	1	102.520			102.520			
	" "	1	107.920			107.920			
	esquina V1-V5	1	189.320			189.320			
	esquina V1-Glorieta	1	107.320			107.320			
	VIAL 2								
	0+160 al 0+408.5	2	248.500	1.750		869.750			
	esquina V2-V6	1	107.380			107.380			
	" "	1	108.960			108.960			
	" V2-Glorieta	1	129.880			129.880			
	" V2-V5	1	121.660			121.660			
	VIAL 4								
	0+224 al 0+484 MI	1	260.000	1.750		455.000			
	0+185 al 0+484MD	1	300.000	1.750		525.000			
	esquina V4-V6	1	111.015			111.015			
	esquina V4-UE2	1	121.730			121.730			
	" V4-V5	1	134.160			134.160			
	" "	1	129.670			129.670			
	VIAL 5								
	0+182 al 0+277 MD	1	95.000	3.000		285.000			
	0+318 al final MD	1	260.176	3.000		780.528			
	VIAL 6								
	0+143 al 0+184	2	41.000	1.500		123.000			
	0+220 al 0+330 MI	1	110.000	1.750		192.500			
	0+220 al 0+236 MD	1	16.000	1.750		28.000			
	0+273 al 0+330 MD	1	57.000	1.750		99.750			
	esquina V6-V2 carga ext.3	1	41.990			41.990			
	" " "	1	42.000			42.000			
	esquina V6-V3	1	42.280			42.280			
	" "	1	42.170			42.170			
	ZLP 1.3 vial de servicio	1	28.000	1.000		28.000			
							5,738.903	23.00	131,994.77

G961A596	M BORDILLO HORMIGON BICAPA GRIS TIPO C5 25x15 BORDILLO DE HORMIGON BICAPA DE COLOR GRIS, DE 25X15 CM TIPO C5, COLOCA- DO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE H<=15 CM DE ALTURA , COMO MÁ- XIMO, Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, ICLUIDA LA EXCA- VACION PREVIA Y POSTERIOR RELLENO.
----------	---

VIAL 1						
Margen Izquierda	1	219.200				219.200
Margen Derecha	1	219.200				219.200
esquina V1-V6	1	30.020				30.020
" "	1	30.210				30.210
esquina V1-V5	1	53.050				53.050
esquina V1-Glorieta	1	32.160				32.160
VIAL 2						
0+160 al 0+408.5	2	248.500				497.000
esquina V2-V6	1	29.690				29.690
" "		29.590				
" V2-Glorieta	1	41.060				41.060
" V2-V5	1	30.960				30.960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	esquina V4-V6	1	30.300			30.300			
	esquina V4-UE2	1	33.210			33.210			
	" V4-V5	1	32.460			32.460			
	" "	1	32.510			32.510			
	VIAL 5								
	0+182 al 0+277 MD	1	95.000			95.000			
	0+318 al final MD	1	260.176			260.176			
	VIAL 6								
	0+143 al 0+184	2	41.000			82.000			
	0+220 al 0+330 MI	1	110.000			110.000			
	0+220 al 0+236 MD	1	16.000			16.000			
	0+273 al 0+330 MD	1	57.000			57.000			
	esquina V6-V2 carga ext.3	1	14.480			14.480			
	" " "	1	16.410			16.410			
	esquina V6-V3	1	16.480			16.480			
	" "	1	16.480			16.480			
	MEDIANA(s/planos)	1	478.572			478.572			
	MEDIANA(s/planos)	1	973.162			973.162			
	GLORIETA(s/planos)	1	62.832			62.832			
	MEDIANA(s/planos)	1	58.308			58.308			
	ZLP 1.3 vial de servicio	1	50.000			50.000			
							4,177.930	19.21	80,258.04
G9700000	M RIGOLA CON PIEZAS PREFABRICADA DE HORMIGON TIPO R4								
	RIGOLA FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON BICAPA TIPO R4 30X13, SOBRE BASE DE HORMIGON HM20 DE 20 CMS DE ESPESOR VERTIDO DESDE CAMION, EXTENDIDO Y VIBRADO CON ACABACO MAESTREADO, INCLUSO REJUNTADO Y LIMPIEZA, TOTALMETE ACABADO.								
	Igual Bordillo	1	4,175.930			4,175.930			
							4,175.930	13.50	56,375.06
G7B11E0L	M2 LÁMINA SEPARAD.FIELTRO POLIPROPILENO 140-190G/M2,COL.N/ADH.								
	LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO DE 140 A 190 G/M2, COLOCADA NO ADHERIDA								
	VIAL 1(s/med.aux.)	1	10,489.700			10,489.700			
	VIAL 2(s/med.aux.)								
	0+135 al 0+420	1	6,352.070			6,352.070			
	VIAL 4(s/med.aux.)								
	0+185 al Final	1	7,195.510			7,195.510			
	VIAL 5(s/med.aux.)								
	0+060 al Final	1	13,182.990			13,182.990			
	VIAL 6(s/med.aux.)								
	0+130 al Final	1	1,863.750			1,863.750			
	GLORIETA	1	150.599	8.000		1,204.792			
	ZLP 1.3 vial de servicio	1	290.000			290.000			
							40,578.812	1.20	48,694.57
GD5A1306	M DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=200MM,RELLENO MAT.FILTR.								
	DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D 200 MM Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN LAMINA SEPARADORA FIELTRO, INCLUSO EXCAVACION DE ZANJA, CARGA Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO.								
	VIAL 1	2	250.000			500.000			
	VIAL 2	2	420.000			840.000			
	VIAL 4	2	315.000			630.000			
	VIAL 5	2	518.176			1,036.352			
	VIAL 6	2	218.373			436.746			
	ZLP 1.3 vial de servicio	2	28.000			56.000			
							3,499.098	30.50	106,722.49
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 PAVIMENTACIÓN									970,062.72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.4 RED DE SANEAMIENTO								
	APARTADO 1.4.1 Red de aguas fecales								
G2220102	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS CON ENTIBACION								
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, IN- CLUSO P.P. DE ENTIBACIÓN SEMICUJADA PARA PROTECCION DEL 50% EN ZANJAS DE HASTA 3M DE PROFUNDIDAD, RETIIRA CARGA Y TRANSPORTE A VER- TEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL EXCAVADO.								
	COLECTOR 1								
	1.12								
	1.11		47.918				47.918		
			25.78				25.780		
			7.002				7.002		
	1.10		20.336				20.336		
	1.9		33.283				33.283		
	1.8		18.272				18.272		
	1.7		33.2				33.200		
	1.6		45.4				45.400		
	1.5		46.008				46.008		
	1.4		35.964				35.964		
	1.3		70				70.000		
	1.2		58				58.000		
	1.1		26.251				26.251		
	RAMAL 1.1								
	1.1.7								
	1.1.6		42.2				42.200		
	1.1.5		35.404				35.404		
	1.1.4		42				42.000		
	1.1.3		41.6				41.600		
	1.1.2		41.6				41.600		
	1.1.1		28.303				28.303		
	RAMAL 1.2								
	1.2.5								
	1.2.4		50.96				50.960		
	1.2.3		55.6				55.600		
	1.2.2		52.4				52.400		
	1.2.1		24				24.000		
	COLECTOR 2								
	2.9								
	2.8		70.29				70.290		
	2.7		73.942				73.942		
	2.6		49.28				49.280		
	2.5		61.4				61.400		
	2.4		93				93.000		
	2.3		88.061				88.061		
	2.2		89.603				89.603		
	2.1		29.25				29.250		
	RAMAL 2.1								
	2.1.9								
	2.1.8		38.865				38.865		
	2.1.7		32.265				32.265		
	2.1.6		32.13				32.130		
	2.1.5		33				33.000		
	2.1.4		34.16				34.160		
	2.1.3		33.88				33.880		
	2.1.2		32.62				32.620		
	2.1.1		20.919				20.919		
							1,694.146	8.50	14,400.24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G2220109	M3 RELLENO ZANJA MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS NO SUPERIOR A 30cm, INCLUSO HUMECTACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90% PM, TOTALMENTE TERMINADO.								
	EXCAVACION	1	1,726.096			1,726.096			
	DEDUCIR arena	-1	587.150			-587.150			
	a deducir tubo	-1	1,378.900	3.140	0.025	-108.244			
							1,030.702	7.14	7,359.21
03702	m3 RELLENO ZANJA CON ARENA RELLENO DE ZANJA CON ARENA 0/5MM EN CAPAS DE ASIENTO DE 10CM DE ESPESOR Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 10CM POR ENCIMA DE SU GENERATRIZ SUPERIOR, INCLUSO COMPACTACION POR INUNDACION CON AGUA.								
	Colector 1								
	1.12	1	32.130	1.000	0.520	16.708			
	1.11	1	23.610	1.000	0.520	12.277			
	1.10	1	16.400	1.000	0.520	8.528			
	1.9	1	32.630	1.000	0.520	16.968			
	1.8	1	22.420	1.000	0.520	11.658			
	1.7	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.6	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.5	1	32.400	1.000	0.520	16.848			
	1.4	1	22.690	1.000	0.520	11.799			
	1.3	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.2	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.1	1	49.530	1.000	0.520	25.756			
	RAMAL 1.1								
	1.1.7								
	1.1.6	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.1.5	1	33.400	1.000	0.520	17.368			
	1.1.4	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.1.3	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.1.2	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.1.1	1	53.910	1.000	0.520	28.033			
	RAMAL 1.2								
	1.2.5								
	1.2.4	1	38.030	1.000	0.520	19.776			
	1.2.3	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.2.2	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	1.2.1	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	COLECTOR 2								
	2.9								
	2.8	1	33.000	1.000	0.520	17.160			
	2.7	1	33.000	1.000	0.520	17.160			
	2.6	1	32.000	1.000	0.520	16.640			
	2.5	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	2.4	1	40.000	1.000	0.520	20.800			
	2.3	1	33.740	1.000	0.520	17.545			
	2.2	1	45.150	1.000	0.520	23.478			
	2.1	1	45.000	1.000	0.520	23.400			
	RAMAL 2.1								
	2.1.9								
	2.1.8	1	32.660	1.000	0.520	16.983			
	2.1.7	1	27.000	1.000	0.520	14.040			
	2.1.6	1	27.000	1.000	0.520	14.040			
	2.1.5	1	27.500	1.000	0.520	14.300			
	2.1.4	1	28.000	1.000	0.520	14.560			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	a deducir tubo	-1	1.333.900	3.140	0.025	-104.711			
							588.918	14.65	8.627.65
G222Z000	M3 PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN ZANJAS								
	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN EN ZANJAS								
	COLECTOR 1 (s/perf.long.)	1	168.000	0.261		43.848			
	RAMAL 1.1 (s/perf.long.)	1	246.000	0.261		64.206			
	RAMAL 1.2(s/perf.long.)	1	158.000	0.261		41.238			
	COLECTOR 2 (s/perf.long.)	1	47.000	0.261		12.267			
	RAMAL 2.1	1	235.000	0.261		61.335			
							222.894	53.52	11,929.29
GD7FU080	M TUBERIA PVC SN-8 315MM,JUNTA ELASTICA								
	TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA INTERIOR LISA, COLOR TEJA PARA SANEAMIENTO RIGIDEZ SN8 DE 315 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA.								
	COLECTOR 1								
	1.1-1.5	1	155.000			155.000			
	1.5-1.9	1	135.000			135.000			
	1.9-1.12	1	105.000			105.000			
	RAMAL 1.1								
	1.1.1-1.1.7	1	246.000			246.000			
	RAMAL 1.2								
	1.2.1-1.2.5	1	158.000			158.000			
	COLECTOR 2								
	2.1-2.9	1	302.000			302.000			
	RAMAL 2.1								
	2.1.1-2.1.9	1	235.000			235.000			
							1,336.000	33.80	45,156.80
GDZ10000	Ud CAMARA DE DESCARGA AUTOMATICA								
	CAMARA DE DESCARGA AUTOMATICA EJECUTADA SEGUN NORMAS. INCLUSO OBRA DE FABRICA, VERTIDO, APISONADO Y VIBRADO DEL HORMIGON, COLOCACION DEL SIFON Y RED DE ALIMENTACION DE AGUA. INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO Y RESTO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.								
	En cabeceras								
	Colector 1	1				1.000			
	Colector 2	1				1.000			
	Ramal 1.2	1				1.000			
	Ramal 1.1	1				1.000			
	Ramal 2.1	1				1.000			
							5.000	639.47	3,197.35
GD35U090	Ud ARQ.ACO.PREF.PVC DN315MM PARA SANEAMIENTO								
	ARQUETA DE ACOMETIDA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADA DE PVC DN315mm DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPON DE PVC Y JUNTA DE GOMA EN SU COROBACION, TAPA DE FUNDICION REDONDA DE 25CM DE DIAMETRO CLASE C250 Y MARCO 40x40, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO RAMAL DE CONEXION A RED PRINCIPAL DE PVC DN200-250mm, CON P.P. DE EXCAVACION DE ZANJA, CAMA DE ARENA Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA Y TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR, TOTALMENTE TERMINADO.								
	COLECTOR 1	7				7.000			
	RAMAL 1.1	9				9.000			
	RAMAL 1.2	8				8.000			
	COLECTOR 2	13				13.000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							53.000	213.29	11,304.37
GDD00064	Ud POZO REGISTRO DN 1000 HASTA 3.00M								
	POZO DE REGISTRO FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON ARMADO DE SECCION CIRCULAR Y 1.000mm DE DIAMETRO, FABRICADOS SEGUN NORMAS UNE-EN 1.917 Y UNE 127.917, HASTA 3.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ENTRE MODULOS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD, SOBRE SOLERA DE 25cm DE ESPESOR DE HORMIGOM HM20, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR FUNDICION DUCTIL DN 60cm CON BLOQUEO Y MARCO CLASE D400 SEGUN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACION Y POSTERIOR RELLENO EN TRASDOS, INSTALADO EN CALZADA.								
	Colector 2								
	2.2	1				1.000			
	2.3	1				1.000			
	2.7	1				1.000			
							3.000	762.00	2,286.00
GDD00062	Ud POZO REGISTRO DN 1000 HASTA 2.00M								
	POZO DE REGISTRO FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON ARMADO DE SECCION CIRCULAR Y 1.000mm DE DIAMETRO, FABRICADOS SEGUN NORMAS UNE-EN 1.917 Y UNE 127.917, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ENTRE MODULOS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD, SOBRE SOLERA DE 25cm DE ESPESOR DE HORMIGOM HM20, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR DN 60cm FUNDICION DUCTIL CON BLOQUEO Y MARCO CLASE D400 SEGUN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACION Y POSTERIOR RELLENO EN TRASDOS, INSTALADO EN CALZADA.								
	Colector 1	12				12.000			
	Ramal 1.1	6				6.000			
	Ramal 1.2	4				4.000			
	Colector 2	6				6.000			
	Ramal 2.1	8				8.000			
							36.000	546.98	19,691.28
TOTAL APARTADO 1.4.1 Red de aguas fecales									123,952.19

APARTADO 1.4.3 Red de aguas pluviales

EXCZ.ENT.AG.N M3 EXCAVACION EN ZANJA O POZOS C/ENTIBACION Y AGOTAMIENTO

m² de excavación en zanjas o pozos en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos o manuales, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y p.p de medios auxiliares. Incluido apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100% mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 4,5 m de profundidad. Agotamiento y rebaje del nivel freático en trabajos de excavación mediante sistema well point o sistema de bomba autoaspirante. Incluye grupo electrógeno y combustible o suministro eléctrico para la operación del sistema. El vertido del caudal extraído se llevará al punto determinado por la empresa suministradora. Totalmente terminado y funcionando.

RAMAL 3.1

3.1.7		
3.1.6	75.2	75.200
3.1.5	64.4	64.400
3.1.4	58.2	58.200
3.1.3	52	52.000
3.1.2	45.8	45.800
3.1.1	19.629	19.629

RAMAL 2.1

2.1.7		
2.1.6	70.2	70.200
2.1.5	64	64.000
2.1.4	57.8	57.800
2.1.3	51.8	51.800
2.1.2	45.8	45.800
2.1.1	19.629	19.629

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	5.9	21.395				21.395			
	5.8	32.619				32.619			
	5.7	56.388				56.388			
	RAMAL 5.1								
	5.1.7								
	5.1.6	59.113				59.113			
	5.1.5	64.8				64.800			
							911.243	18.18	16.566.40
G2220102	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS CON ENTIBACION								
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, IN- CLUSO P.P. DE ENTIBACIÓN SEMICUAJADA PARA PROTECCION DEL 50% EN ZANJAS DE HASTA 3M DE PROFUNDIDAD, RETIIRA CARGA Y TRANSPORTE A VER- TEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL EXCAVADO.								
	COLECTOR 2								
	2.7								
	2.6	78				78.000			
	2.5	73.602				73.602			
	2.4	63.72				63.720			
	2.3	59.343				59.343			
	2.2	59.456				59.456			
	2.1	28.854				28.854			
	COLECTOR 4								
	4.4								
	4.3	22.633				22.633			
	COLECTOR 5								
	5.6	58.37				58.370			
	5.5	69.326				69.326			
	5.4	90.8				90.800			
	5.3	98.52				98.520			
	5.2	88.258				88.258			
	5.1	28.47				28.470			
	RAMAL 5.1								
	5.1.4	45.218				45.218			
	5.1.3	61.4				61.400			
	5.1.2	72.896				72.896			
	5.1.1	33.075				33.075			
	RAMAL 5.2								
	5.2.6								
	5.2.5	68.235				68.235			
	5.2.4	47.662				47.662			
	5.2.3	65.633				65.633			
	5.2.2	35.324				35.324			
	5.2.1	25.345				25.345			
	RAMAL 5.3								
	5.3.6								
	5.3.5	31.68				31.680			
	5.3.4	87.597				87.597			
	5.3.3	95.647				95.647			
	5.3.2	77.79				77.790			
	5.3.1	27.298				27.298			
	RAMAL 6.1								
	6.1.3								
	6.1.2	10.75				10.750			
	6.1.1	20.431				20.431			
	RAMAL 6.2								
	6.2.3								
	6.2.2	6.454				6.454			
	6.2.1	20.936				20.936			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G2220109	M3 RELLENO ZANJA MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS NO SUPERIOR A 30cm, INCLUSO HUMECTACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90% PM, TOTALMENTE TERMINADO.								
	EXCAVACIÓN	1	2,628.572			2,628.572			
	A DEDUCIR								
	COLECTOR								
	DN 400	-1	1,533.500	3.140	0.040	-192.608			
	DN 500	-1	175.000	3.140	0.063	-34.619			
	DN 630	-1	94.000	3.140	0.099	-29.221			
	DN 800	-1	115.000	3.140	0.160	-57.776			
	ARENA	-1	869.761			-869.761			
							1,444.587	7.14	10,314.35
03702	m3 RELLENO ZANJA CON ARENA RELLENO DE ZANJA CON ARENA 0/5MM EN CAPAS DE ASIENTO DE 10CM DE ESPESOR Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 10CM POR ENCIMA DE SU GENERATRIZ SUPERIOR, INCLUSO COMPACTACION POR INUNDACION CON AGUA.								
	COLECTOR 2								
	2.1-2.7	1	268.000	0.900	0.600	144.720			
	RAMAL 2.1								
	2.1.1-2.1.7	1	237.000	0.900	0.600	127.980			
	COLECTOR 3								
	3.3-3.4	1	11.000	1.300	1.000	14.300			
	RAMAL 3.1								
	3.1.1-3.1.7	1	237.000	0.900	0.600	127.980			
	COLECTOR 4								
	4.3-4.4	1	35.000	0.900	0.600	18.900			
	COLECTOR 5								
	5.1-5.5	1	157.000	0.900	0.600	84.780			
	5.5-5.7	1	76.000	1.050	0.850	67.830			
	5.14-5.18	1	104.000	1.300	1.000	135.200			
	RAMAL 5.1								
	5.1.1-5.1.5	1	162.000	0.900	0.600	87.480			
	5.1.5-5.1.7	1	76.000	1.000	0.700	53.200			
	RAMAL 5.2								
	5.2.1-5.2.6	1	193.000	0.900	0.600	104.220			
	RAMAL 5.3								
	5.3.1-5.3.6	1	165.500	0.900	0.600	89.370			
	5.3.5-5.3.6	1	18.000	1.050	0.850	16.065			
	RAMAL 6.1								
	6.1.1-6.1.2	1	51.000	1.000	0.700	35.700			
	RAMAL 6.2								
	6.2.1-6.2.2	1	48.000	1.000	0.700	33.600			
	DEDUCIR DN 400	-1	1,454.500	3.140	0.040	-182.685			
	DN 500	-1	175.000	3.140	0.063	-34.619			
	DN 630	-1	94.000	3.140	0.099	-29.221			
	DN 800	-1	115.000	3.140	0.160	-57.776			
							837.024	14.65	12,262.40
G222Z000	M3 PROTECCCIÓN DE HORMIGÓN EN ZANJAS PROTECCCIÓN DE HORMIGÓN EN ZANJAS								
	COLECTOR 4 D=400 MM (s/perf. long.)	1	11.000	0.311		3.421			
	COLECTOR 5 D=630 MM (s/perf. long.)	1	54.000	0.753		40.662			
	COLECTOR 5 D=800 MM	1	104.000	1.027		106.808			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	RAMAL 6.2 D=500 MM (s/perf.long.)	1	48.000	0.356		17.088			
							201.374	53.52	10,777.54
GD7FU160	M TUBERIA PVC SN-8 400MM,JUNTA ELASTICA TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA INTERIOR LISA, CO- LOR TEJA PARA SANEAMIENTO RIGIDEZ SN-8 DE 400 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA SEGUN NORMA UNE-EN 681 Y UNE-EN 1092, Y TUBE- RIA FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA COLECTOR 2 2.1-2.7 RAMAL 2.1 2.1.1-2.1.7 RAMAL 3.1 3.1.1-3.1.7 COLECTOR 4 4.3-4.4 COLECTOR 5 5.1-5.5 RAMAL 5.1 5.1.1-5.1.5 RAMAL 5.2 5.2.1-5.2.6 RAMAL 5.3 5.3.1-5.3.6								
		1	268.000			268.000			
		1	237.000			237.000			
		1	237.000			237.000			
		1	35.000			35.000			
		1	157.000			157.000			
		1	162.000			162.000			
		1	193.000			193.000			
		1	165.500			165.500			
							1,454.500	57.88	84,186.46
GD7FU180	M TUBERIA PVC SN-8 500MM,JUNTA ELASTICA TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA INTERIOR LISA, CO- LOR TEJA PARA SANEAMIENTO RIGIDEZ SN-8 DE 500 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA SEGUN NORMA UNE-EN 681 Y UNE-EN 1092, Y TUBE- RIA FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA RAMAL 5.1 5.1.5-5.1.7 RAMAL 6.1 6.1.1-6.1.2 RAMAL 6.2 6.2.1-6.2.2								
		1	76.000			76.000			
		1	51.000			51.000			
		1	48.000			48.000			
							175.000	111.31	19,479.25
GD7FU210	M TUBERIA PVC SN-8 630MM,JUNTA ELASTICA TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA INTERIOR LISA, CO- LOR TEJA PARA SANEAMIENTO RIGIDEZ SN-8 DE 630 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA SEGUN NORMA UNE-EN 681 Y UNE-EN 1092, Y TUBE- RIA FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA COLECTOR 5 5.5-5.7 RAMAL 5.3 5.3.5-5.3.6								
		1	76.000			76.000			
		1	18.000			18.000			
							94.000	188.71	17,738.74
GD7FU240	M TUBERIA PVC SN-8 800MM,JUNTA ELASTICA TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA INTERIOR LISA, CO- LOR TEJA PARA SANEAMIENTO RIGIDEZ SN-8 DE 800 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA SEGUN NORMA UNE-EN 681 Y UNE-EN 1092, Y TUBE- RIA FABRICADA SEGUN NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA COLECTOR 3 3.3-3.4								
		1	11.000			11.000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
							115.000	216.99	24,953.85
GD51U100	Ud IMBORNAL 55X35X70CM FABRICA LADRILLO IMBORNAL DE 55X35X70 CM CON REJILLA 55X35 REGISTRABLE Y ARQUETA DE FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO Y ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y REJILLA FUNDICION DUCTIL UNE EN 124 Y D400, CON REVESTIMIENTO DE PINTURA ASFALTICA Y SUPERFICIE PEATONAL ANTIDESLIZANTE, ANTI CAIDA BICICLETAS Y ANTI RUIDOS, INCLUSO P.P DE ACOMETIDA DE IMBORNAL DE PVC-U SN4 200MM DE DIAMETRO, CONEXION A POZO DE PLUVIALES AMAS CERCANO, EXCAVACION,ASIENTO DE ARENA Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO, TOTALMENTE TERMINADO. COLECTOR 2 RAMAL 2.1 RAMAL 3.1 COLECTOR 4 COLECTOR 5 RAMAL 5.1 RAMAL 5.2 RAMAL 5.3 RAMAL 6.1 RAMAL 6.2	13 6 6 1 12 12 12 5 2 2				13.000 6.000 6.000 1.000 12.000 12.000 12.000 5.000 2.000 2.000			
							71.000	188.45	13,379.95
GD35U090	Ud ARQ.ACO.PREF.PVC DN315MM PARA SANEAMIENTO ARQUETA DE ACOMETIDA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADA DE PVC DN315mm DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPON DE PVC Y JUNTA DE GOMA EN SU COROBACION, TAPA DE FUNDICION REDONDA DE 25CM DE DIAMETRO CLASE C250 Y MARCO 40x40, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO RAMAL DE CONEXION A RED PRINCIPAL DE PVC DN200-250mm, CON P.P. DE EXCAVACION DE ZANJA, CAMA DE ARENA Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA Y TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR, TOTALMENTE TERMINADO. COLECTOR 2 RAMAL 2.1 RAMAL 3.1 RAMAL 5.1	7 5 16 5				7.000 5.000 16.000 5.000			
							33.000	213.29	7,038.57
GDD00014	ud ARQ.ACO.PREF.PVC DN400MM PARA SANEAMIENTO ARQUETA DE ACOMETIDA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADA DE PVC DN400mm DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPON DE PVC Y JUNTA DE GOMA EN SU COROBACION, TAPA DE FUNDICION REDONDA DE 30CM DE DIAMETRO CLASE C250 Y MARCO 50x50, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO RAMAL DE CONEXION A RED PRINCIPAL DE PVC DN315mm, CON P.P. DE EXCAVACION DE ZANJA, CAMA DE ARENA Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA Y TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR, TOTALMENTE TERMINADO. COLECTOR 2 RAMAL 5.2 COLECTOR 5 RAMAL 6.1 RAMAL 5.1	5 12 8 1 10				5.000 12.000 8.000 1.000 10.000			
							36.000	350.00	12,600.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GDD00064	Ud POZO REGISTRO DN 1000 HASTA 3.00M POZO DE REGISTRO FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON ARMADO DE SECCION CIRCULAR Y 1.000mm DE DIAMETRO, FABRICADOS SEGUN NORMAS UNE-EN 1.917 Y UNE 127.917, HASTA 3.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ENTRE MODULOS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD, SOBRE SOLERA DE 25cm DE ESPESOR DE HORMIGOM HM20, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR FUNDICION DUCTIL DN 60cm CON BLOQUEO Y MARCO CLASE D400 SEGUN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACION Y POSTERIOR RELLENO EN TRASDOS, INSTALADO EN CALZADA.								
	COLECTOR 2								
	2.5-2.6 y 2.7	3					3.000		
	RAMAL 2.1								
	2.1.5 y 2.1.6	2					2.000		
	RAMAL 3.1								
	3.1.5-3.1.6 y 3.1.7	3					3.000		
	COLECTOR 5								
	5.2-5.3 y 5.4	3					3.000		
	RAMAL 5.2								
	5.2.3	1					1.000		
	RAMAL 5.3								
	5.3.2 y 5.3.3	2					2.000		
							14.000	762.00	10,668.00
GDD00062	Ud POZO REGISTRO DN 1000 HASTA 2.00M POZO DE REGISTRO FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON ARMADO DE SECCION CIRCULAR Y 1.000mm DE DIAMETRO, FABRICADOS SEGUN NORMAS UNE-EN 1.917 Y UNE 127.917, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ENTRE MODULOS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD, SOBRE SOLERA DE 25cm DE ESPESOR DE HORMIGOM HM20, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR DN 60cm FUNDICION DUCTIL CON BLOQUEO Y MARCO CLASE D400 SEGUN UNE-EN 124, INCLUSO EXCAVACION Y POSTERIOR RELLENO EN TRASDOS, INSTALADO EN CALZADA.								
	COLECTOR 2								
	2.1-2.2-2.3-2.4 Y 2.8	5					5.000		
	RAMAL 2.1								
	2.1.1-2.1.2-2.1.3 Y 2.1.4	4					4.000		
	RAMAL 3.1								
	3.1.1-3.1.2-3.1.3 Y 3.1.4	4					4.000		
	COLECTOR 4								
	4.3 Y 4.4	2					2.000		
	COLECTOR 5								
	5.1-5.5-5.6 Y 5.11	4					4.000		
	RAMAL 5.1								
	5.1.1-5.1.2-5.1.3-5.1.4-5.1.5 Y 5.1.6	6					6.000		
	RAMAL 5.2								
	5.2.1-5.2.2-5.2.4 Y 5.2.5	4					4.000		
	RAMAL 5.3								
	5.3.1-5.3.4 Y 5.3.5	3					3.000		
	RAMAL 6.1								
	6.1.1 Y 6.1.2	2					2.000		
	RAMAL 6.2								
	6.2.1 Y 6.2.2	2					2.000		
							36.000	546.98	19,691.28
GDD00063	Ud POZO REGISTRO DN 1200 HASTA 2.00M POZO DE REGISTRO FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON ARMADO DE SECCION CIRCULAR Y 1.200mm DE DIAMETRO, FABRICADOS SEGUN NORMAS UNE-EN 1.917 Y UNE 127.917, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ENTRE MODULOS QUE GARANTICEN LA ESTANQUEIDAD, SOBRE SOLERA DE 25cm DE ESPESOR DE HORMIGOM HM20, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR DN 60cm CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICION CLASE D400 SEGUN UNF-FN 124 INCL USO EXCAVACION Y POSTERIOR RELLENO EN TRASDOS INSTA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	5.7-5.8-5.9-5.10	4				4.000			
							4.000	760.00	3.040.00
U19IA320	ud PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO RED DE SANEAMIENTO								
	REALIZACION DE PRUEBA PARA COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE DESCARGA DE AGUA EN EL ULTIMO POZO AGUAS ARRIBA Y COMPROBACION VISUAL EN LOS POZOS SUCESIVOS AGUAS ABAJO, S/N UNE-EN 1610:1998								
	COLECTOR 2	1				1.000			
	RAMAL 2.1	1				1.000			
	RAMAL 3.1	1				1.000			
	COLECTOR 4	1				1.000			
	COLECTOR 5	1				1.000			
	RAMAL 5.1	1				1.000			
	RAMAL 5.2	1				1.000			
	RAMAL 5.3	1				1.000			
	RAMAL 6.1	1				1.000			
	RAMAL 6.2	1				1.000			
							10.000	67.11	671.10
PRUEBAINSPECTm	PRUEBA DE INSPECCION POR CCTV								
	REALIZACION DE PRUEBA DE INSPECCION CON EQUIPO DE TV DE CONDUCCION DE SANEAMIENTO DE DIÁMETRO VARIABLE, INCLUIDO INFORME TECNICO Y VIDEO. PARA LA REALIZACION ES NECESARIO QUE LA CONDUCCION SE ENCUENTRE EN CORRECTO ESTADO DE LIMPIEZA, SIENDO ESTA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.								
	PVC 400mm	1	1.533.500			1.533.500			
	PVC 500mm	1	175.000			175.000			
	PVC 630mm	1	94.000			94.000			
	PVC 800mm	1	115.000			115.000			
							1.917.500	1.34	2.569.45
	TOTAL APARTADO 1.4.3 Red de aguas pluviales.....								279.985.49
	APARTADO 1.4.4 Canal (Vial 1)								
EXCZ.ENT.AG.N	M3 EXCAVACION EN ZANJA O POZOS C/ENTIBACION Y AGOTAMIENTO								
	m³ de excavación en zanjas o pozos en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos o manuales, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y p.p de medios auxiliares. Incluido apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100% mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 4,5 m de profundidad. Agotamiento y rebaje del nivel freático en trabajos de excavación mediante sistema well point o sistema de bomba autoaspirante. Incluye grupo electrógeno y combustible o suministro eléctrico para la operación del sistema. El vertido del caudal extraído se llevará al punto determinado por la empresa suministradora. Totalmente terminado y funcionando.								
	Marco 3x2	1	300.000	4.500	4.000	5.400.000			
							5.400.000	18.18	98.172.00
G2220109	M3 RELLENO ZANJA MATERIAL SELECCIONADO								
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS NO SUPERIOR A 30cm, INCLUSO HUMECTACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90% PM, TOTALMENTE TERMINADO.								
	EXCAVACION	1	5.400.000			5.400.000			
	DEDUCIR								
	marco 3x2	-1	300.000	3.400	2.500	-2.550.000			
	todo uno	-1	300.000	4.500	0.300	-405.000			
	capa homigon	-1	300.000	4.500	0.150	-202.500			
	material granular trasdos	-1	300.000	1.700	2.000	-1.020.000			
							1.222.500	7.14	8.728.85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G4500030	M3 HORMIGON EN ZANJA HM20 PARA ASIENTO SANEAMIENTO RELLENO EN ZANJA CON HORMIGON TIPO HM20 PARA ASIENTO Y LIMPIEZA O PROTECCION DE TUBERIAS Y CANALIZACIONES, INCLUSO P.P. DE VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACION	1	300.000	4.500	0.150	202.500			
							202.500	68.77	13.925.93
PM013	M3 CAPA BASE TODO UNO FORMACION DE BASE 'TODO UNO' PROCEDENTE DE PRESTAMO O CANTERA CON TAMAÑO MAXIMO 30 cm.m3 EN FONDO DE ZANJA CON ENTIBACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COLOCACION CON MEDIOS MECANICOS.	1	300.000	4.500	0.300	405.000			
							405.000	16.29	6.597.45
G2220005	M3 RELLENOS LOCALIZADOS CON MATERIAL TRASDOS MURO RELLENO EN TRADOS DE MURO CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADA EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30cm DE ESPESOR MAXIMO CON PISON VIBRANTE DE GUIADO MANUAL HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PM SEGUN UNE 103501.								
	Dimensiones en planos	2	300.000	1.700		1.020.000			
							1,020.000	27.20	27.744.00
G7B11E0L	M2 LÁMINA SEPARAD.FIELTRO POLIPROPILENO 140-190G/M2,COL.N/ADH. LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO DE 140 A 190 G/M2, COLOCADA NO ADHERIDA MARCO dintel y solera hastiales	2 2	300.000 300.000	3.400 2.500		2.040.000 1.500.000			
							3,540.000	1.20	4.248.00
SANM2.50X1.25	m MARCO PREFABRICADO DE HA 3,00 x 2,00 m. SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO HA-35 Y ACERO B-500, DE MEDIDAS INTERIORES 3,00 x 2,00 m, SEGUN NORMA UNE EN-14844, ARMADO PARA SOBRECARGAS DE 60 TN DE TRAFICO, 0,40 TN DE USO, PESO PROPIO Y HASTA 3 M DE RELLENO DE TIERRAS, CON JUNTA MACHIEMBRA-DA, INCLUYENDO LA MAQUINARIA NECESARIA PARA SU TOTAL COLOCACION EN ZANJA.	1	300.000			300.000			
							300.000	890.49	267.147.00
G7100080	M TRATAMIENTO E IMPERM. DE JUNTAS TRATAMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE LAS JUNTAS ENTRE MODULOS DE MARCO PREFABRICADO COMPUESTA POR: INTERIORMENTE, FONDO DE JUNTA CON ESPUMA DE POLIETILENO E IMPRIMACION PUENTE DE UNION Y SELLANO POSTERIOR CON MORTERO PLEXIBLE REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO; EXTERIORMENTE CON BANDA IMPERMEABLE DE 40 cm DE ANCHA FORMADA POR CAPA DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA ANIÓNICA MAS LAMINA DE BETUN MODIFICACO CON ELASTOREMO SBS, LBM(SBS)-30-FP CON ARMADURA DE FIELTRO POLIESTER NO TEJIDO DE 160G/M2, ADHERIDA EN CALIENTE, TOTALMENTE ACABADA.	152	11.000			1,672.000			
							1,672.000	17.32	28.959.04
GDD00080	Ud BOCA DE HOMBRE DE HORM. ARM. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION BOCA DE HOMBRE, DE SECCION RECTANGULAR DE 1,00x1,00 DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA HASTA 2,00m CONSTRUIDO CON FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO HIDROFUGO, PATAS PROTEGIDOS CON POLIPROPILENO, LOSA SUPERIOR DE HORMIGON ARMADO DE 20CM DE ESPESOR Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL ARTICULADA PARA TRAFICO D400, INCLUSO EXCAVACION Y POSTERIOR RELLENO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7.000	423.10	2,961.70
	TOTAL APARTADO 1.4.4 Canal (Vial 1)								458,483.77
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 RED DE SANEAMIENTO								862,421.45
	SUBCAPÍTULO 1.5 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO								
	APARTADO 1.5.1 Red de agua potable								
G2220100	M3 EXCAVACION EN ZANJA O POZOS								
	EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO DE TRÁNSITO DURO DE HASTA 1,50m DE PROFUNDIDAD MAXIMA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION.								
	DN 100								
	nudo 10-7	1	256.000	0.600	1.000	153.600			
	nudo 11-6	1	302.000	0.600	1.000	181.200			
	nudo 11-3	1	146.000	0.600	1.000	87.600			
	DN125								
	nudo 10-11	1	110.000	0.600	1.000	66.000			
	DN150								
	nudo 8-20	1	550.000	0.600	1.000	330.000			
	nudo 4-3	1	285.000	0.600	1.000	171.000			
	nudo 11-11'	1	17.000	0.600	1.000	10.200			
	conexiones VM13	2	13.000	0.600	1.000	15.600			
	PEAD DN 90								
	nudo 5-16	1	283.000	0.600	1.000	169.800			
							1,185.000	3.38	4,005.30
G2220109	M3 RELLENO ZANJA MATERIAL SELECCIONADO								
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS NO SUPERIOR A 30cm, INCLUSO HUMECTACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90% PM, TOTALMENTE TERMINADO.								
	DN 100								
	nudo 10-7	1	256.000	0.600	0.700	107.520			
	nudo 11-6	1	302.000	0.600	0.700	126.840			
	nudo 11-3	1	146.000	0.600	0.700	61.320			
	DN125								
	nudo 10-11	1	110.000	0.600	0.625	41.250			
	DN150								
	nudo 8-20	1	550.000	0.600	0.550	181.500			
	nudo 4-3	1	285.000	0.600	0.550	94.050			
	nudo 11-11'	1	17.000	0.600	0.550	5.610			
	conexiones VM13	2	13.000	0.600	0.550	8.580			
	PEAD DN 90								
	nudo 5-16	1	283.000	0.600	0.700	118.860			
							745.530	7.14	5,323.08
G2220010	M3 RELLENO ZANJAS O POZOS CON ARENA								
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON ARENA EN CAPAS DE ASIENTO Y EN RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS, SEGUN DETALLE DE PLANOS, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.								
	DN 100								
	nudo 10-7	1	256.000	0.600	0.300	46.080			
	nudo 11-6	1	302.000	0.600	0.300	54.360			
	nudo 11-3	1	146.000	0.600	0.300	26.280			
	DN125								
	nudo 10-11	1	110.000	0.600	0.372	24.552			
	DN150								
	nudo 8-20	1	550.000	0.600	0.450	148.500			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector Pluviales 2	1	198.000	1.800	0.400	142.560			
	PEAD DN 90								
	nudo 5-16	1	283.000	0.600	0.300	50.940			
	a deducir tubos								
	DN100	-1	704.000	0.008		-5.632			
	DN125	-1	110.000	0.012		-1.320			
	DN150	-1	852.000	0.018		-15.336			
	DN90	-1	283.000	0.006		-1.698			
							415.286	15.57	6.466.00
GF32U020	M TUBO FUND.D100MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELASTOMERICO,ZANJA								
	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CON TIMBRAJE K9, REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO CENTRIFUGADO APTO PARA AGUA POTABLE, SEGUN NORMA UNE-EN-545, UNION ENCHUFE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, INCLUSO P.P. DE JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE, COLOCACION DE PIEZAS DE UNION, ALINEACION Y DERIVACION TALES COMO CODOS, Tes, BRIDAS, REDUCCIONES Y CRUCETAS, ANCLAJE DE HORMIGON HM20, CINTA SEÑALIZADORA Y DESINFECCION, TOTALMENTE INSTALADA SOBRE FONDO DE ZANJA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	DN 100								
	nudo 10-7	1	256.000			256.000			
	nudo 11-6	1	302.000			302.000			
	nudo 11-3	1	146.000			146.000			
							704.000	38.40	27.033.60
GF32U030	M TUBO FUND.D125MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELASTOMERICO,ZANJA								
	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 125 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CON TIMBRAJE K9, REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO CENTRIFUGADO APTO PARA AGUA POTABLE, SEGUN NORMA UNE-EN-545, UNION ENCHUFE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, INCLUSO P.P. DE JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE, COLOCACION DE PIEZAS DE UNION, ALINEACION Y DERIVACION TALES COMO CODOS, Tes, BRIDAS, REDUCCIONES Y CRUCETAS, ANCLAJE DE HORMIGON HM20, CINTA SEÑALIZADORA Y DESINFECCION, TOTALMENTE INSTALADA SOBRE FONDO DE ZANJA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	DN125								
	nudo 10-11	1	110.000			110.000			
							110.000	44.97	4.946.70
GF32U040	M TUBO FUND.D150MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELASTOMERICO,ZANJA								
	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CON TIMBRAJE K9, REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO CENTRIFUGADO APTO PARA AGUA POTABLE, SEGUN NORMA UNE-EN-545, UNION ENCHUFE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, INCLUSO P.P. DE JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE, COLOCACION DE PIEZAS DE UNION, ALINEACION Y DERIVACION TALES COMO CODOS, Tes, BRIDAS, REDUCCIONES Y CRUCETAS, ANCLAJE DE HORMIGON HM20, CINTA SEÑALIZADORA Y DESINFECCION, TOTALMENTE INSTALADA SOBRE FONDO DE ZANJA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	DN150								
	nudo 8-20	1	550.000			550.000			
	nudo 4-3	1	285.000			285.000			
	nudo 11-11'	1	17.000			17.000			
							852.000	51.98	44.286.96
GFB1U050	M TUBO HDPE D 90MM,16 BAR,SOLDADO,COLOCADO ZANJA								
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 90 MM, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN NORMA UNE EN 12201, DE COLOR AZUL O NEGRO CON BANDAS AZULES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE UNION, ALINEACION Y DERIVACION TALES COMO CODOS, Tes, BRIDAS, REDUCCIONES Y CRUCETAS, ANCLAJE DE HORMIGON HM20, CINTA SEÑALIZADORA Y DESINFECCION, UNION SOLDADO POR ELECTROFUSION,TOTALMENTE INSTALADA SOBRE FONDO DE ZANJA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							283.000	19.06	5.393.98
GN12U030	Ud VALVULA COMPUERTA EMBRIDADA D65MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIMIE VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 65 MM DE DIAMETRO NOMI- NAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, UNIONES, ACCESORIOS, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGON HM20 Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	nudo 16	1				1.000			
							1.000	159.38	159.38
GN12U040	Ud VALVULA COMPUERTA EMBRIDADA D80MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIMIE VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 80 MM DE DIAMETRO NOMI- NAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, UNIONES, ACCESORIOS, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGON HM20 Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	nudo 5	1				1.000			
	nudo 16	1				1.000			
	nudo 17	1				1.000			
	nudo 18	1				1.000			
							4.000	193.29	773.16
GN12U050	Ud VALVULA COMPUERTA EMBRIDADA D100MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIMIE VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 100 MM DE DIAMETRO NOMI- NAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, UNIONES, ACCESORIOS, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGON HM20 Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	nudo 7	1				1.000			
	nudo 6	1				1.000			
	nudo 10	1				1.000			
	nudo 11	2				2.000			
	nudo 16	1				1.000			
							6.000	230.33	1,381.98
GN12U060	Ud VALVULA COMPUERTA EMBRIDADA D125MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIMIE VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 125 MM DE DIAMETRO NOMI- NAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, UNIONES, ACCESORIOS, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGON HM20 Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	nudo 9	1				1.000			
	nudo 10	1				1.000			
	conexion VM16	1				1.000			
							3.000	383.47	1,150.41
GN12U070	Ud VALVULA COMPUERTA EMBRIDADA D150MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIMIE VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 150 MM DE DIAMETRO NOMI- NAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, UNIONES, ACCESORIOS, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGON HM20 Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	nudo 8	1				1.000			
	nudo 7	1				1.000			
	conexion VM13	2				2.000			
	nudo 6	1				1.000			
	nudo 5	1				1.000			
	nudo 4	1				1.000			
	nudo 3	2				2.000			
	nudo 11	1				1.000			
							10.000	389.15	3,891.50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GJSJ13318	Ud HIDRANTE ENTERRADO,2X70MM, CONEXION DN100 HIDRANTE ENTERRADO EN ACERAS, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO Y 100MM DE DIÁMETRO DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL, INCLUIDO RACORES, TAPONES, MARCO Y TAPA RECTANGULAR PARA ACERA, ELEMENTOS DE FIJACION, VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL MONTADA CON TRAMPILLON DN200 APOYADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM20 Y TUBO DE PVC-U DN200 PARED COMPACTA, SEGUN DETALLE, TUBERIA DE CONEXION PE100, P.P. DE JUNTAS, UNIONES, ACCESORIOS DE CONEXION A RED, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	8				8.000			
							8.000	752.83	6.022.64
GF3F5C01	Ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 32 MM ACOMETIDA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD DE 32 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO VÁLVULA DE ESFERA, COLLARÍN DE TOMA Y ELEMENTOS AUXILIARES, ARQUETA FORMADA POR TUBO PVC-U DN160 CON MARCO 25x25 Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA								
	VIAL 1	7				7.000			
	VIAL 2	9				9.000			
	VIAL 6	5				5.000			
	VIAL 5	5				5.000			
							26.000	272.19	7.076.94
GJM3U022	UD ARQUETA DE DESAGÜE EN TUBO DE 60 MM DE FUND. ARQUETA O POZO PREFABRICADO DE HORMIGON PARA DESAGÜE DE RED CON LLAVE DE PASO EN TUBO DE 60 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUIDO ANCLAJE, Y TUBO DE DESAGÜE DE FUNDICIÓN DÚCTIL 60 MM, HASTA POZO DE SANEAMIENTO, INCLUSO TAPA Y CERCO DE FUNDION DUCTIL Y BASE DE HORMIGON HM20 DE 70CM DE ESPESOR CON POCEA DE 30X30X30 EN SU INTERIOR.	1				1.000			
							1.000	773.59	773.59
GJM3U070	U VENTOSA TRIFUNC.FUND.DN125MM.COLOCADA TUBERIA VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICION GRIS DE 125 MM DE DN Y 16 BAR DE PN , EMBRIDADA Y COLOCADA EN TUBERIA, INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA	2				2.000			
							2.000	649.18	1.298.36
GJM3U080	U VENTOSA TRIFUNC.FUND.DN150MM.COLOCADA TUBERIA VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICION GRIS DE 150 MM DE DN Y 16 BAR DE PN , EMBRIDADA Y COLOCADA EN TUBERIA, INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1.000			
							1.000	1,615.19	1,615.19
GN12U500	Ud ARQUETA DE REGISTRO PARA VENT. ARQUETA O POZO DE REGISTRO PARA VENTOSAS DE 1.20m DE DIAMETRO, DE ANILLOS Y CONO ASIMETRICO DE HORMIGON PREFABRICADO, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL, SOBRE LOSA DE HORMIGON HM20 DE 30cm DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO PERIMETRAL, TOTALMENTE TERMINADA.								
	Ventosas	3				3.000			
							3.000	530.00	1,590.00
GN12U000	Ud ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS ARQUETA PARA VALVULA DE COMPUERTA ENTERRADA FORMADA POR TRAMPILLON DE DN200 APOYADO SOBRE DADO DE HORMIGON HM20 DE 25 CM DE ESPESOR, TUBO DE PROTECCION DE PVC DN200 PARED COMPACTA, TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL, TOTALMENTE TERMINADA.	24				24.000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 1.5.1 Red de agua potable									126,788.77
APARTADO 1.5.2 Red de riego									
G2220100	M3 EXCAVACION EN ZANJA O POZOS	EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO DE TRÁNSITO DURO DE HASTA 1,50m DE PROFUNDIDAD MAXIMA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION.							
	DN 63	1	2,047.000	0.600	0.800	982.560			
	DN 75	1	13.000	0.600	0.800	6.240			
	DN 110	1	14.000	0.600	0.800	6.720			
	DN 50	1	351.000	0.450	0.600	94.770			
	DN 40	1	682.000	0.450	0.600	184.140			
	DN 32	1	538.000	0.450	0.600	145.260			
							1,419.690	3.38	4,798.55
G2220109	M3 RELLENO ZANJA MATERIAL SELECCIONADO	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS NO SUPERIOR A 30cm, INCLUSO HUMECTACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90% PM, TOTALMENTE TERMINADO.							
	DN 63	1	2,047.000	0.600	0.440	540.408			
	DN 75	1	13.000	0.600	0.425	3.315			
	DN 110	1	14.000	0.600	0.390	3.276			
	DN 50	1	351.000	0.450	0.350	55.283			
	DN 40	1	682.000	0.450	0.360	110.484			
	DN 32	1	538.000	0.450	0.370	89.577			
							802.343	7.14	5,728.73
G222U010	M3 RELLENO ZANJAS O POZOS CON ARENA	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON ARENA EN CAPAS DE ASIENTO Y EN RECURBIMIENTO DE TUBERIAS, SEGUN DETALLE DE PLANOS, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.							
	DN 63	1	2,047.000	0.600	0.363	445.837			
	DN 75	1	13.000	0.600	0.375	2.925			
	DN 110	1	14.000	0.600	0.410	3.444			
	DN 50	1	351.000	0.450	0.250	39.488			
	DN 40	1	682.000	0.450	0.240	73.656			
	DN 32	1	538.000	0.450	0.230	55.683			
	a deducir tubos								
	DN 63	-1	2,047.000	3.142	0.001	-6.432			
	DN 75	-1	13.000	3.142	0.001	-0.041			
	DN 110	-1	14.000	3.142	0.003	-0.132			
	DN 50	-1	351.000	3.142	0.001	-1.103			
	DN 40	-1	682.000	3.142	0.001	-2.143			
	DN 32	-1	538.000	3.142	0.001	-1.690			
							609.492	15.57	9,489.79
GFB1U015	M TUBO HDPE D 63MM,16 BAR,SOLDADO,COLOCADO ZANJA	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 63 MM, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN NORMA UNE EN 12201, DE COLOR AZUL O NEGRO CON BANDAS AZULES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE UNION, ALINEACION Y DERIVACION TALES COMO CODOS, Tes, BRIDAS, REDUCCIONES Y CRUCETAS, ANCLAJE DE HORMIGON HM20, CINTA SEÑALIZADORA Y DESINFECCION, UNION SOLDADO POR ELECTROFUSION,TOTALMENTE INSTALADA SOBRE FONDO DE ZANJA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
	3-4	1	33.000			33.000			
	4-4'-18'	1	36.000			36.000			
	..	.							