DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. Cuadro de precios nº 1. 1

2. Cuadro de precios nº 2 y justificación de precios. 16

3. Mediciones y presupuesto. 59

3.1. Tramo 1. 59

3.2. Tramos 2. 69

3.3. Tramo 3. 81

3.3.1. Subtramo Hinca de la rotonda. 81

3.3.2. Tramo 3A. 87

3.3.3. Paso río Queiles. 91

3.3.4. Tramo 3B. 97

3.4. Tramo 4. Hinca carretera Tudela –Tarazona y arqueta AR11. 107

3.5. Tramo 5. Paso en zanja reforzada carretera acceso a Cascante. 116

4. Resumen del presupuesto por capítulos. 126

5. Presupuestos. 132

5.1. Presupuesto de ejecución material. 132

5.2. Presupuesto de ejecución por contrata. 133

5.3. Presupuesto para conocimiento de la Administración. 134

1. Cuadro de precios nº 1.

	CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS		
PRECIO Nº	**UD DE OBRA**	**PRECIO EN LETRA**	**IMPORTE**
1.1	INSPECCIÓN EN CUALQUIER DIÁMETRO PARA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ARQUETA Y MECANISMOS, CORTE TUBO INTERIOR ARQUETA, MONTAJE BRIDA CIEGA, APUNTALAMIENTO CON GATOS MECÁNICOS Y POSTERIOR INSTALACIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE, DESMONTAJE BRIDA CIEGA Y UNIÓN VALVULA Y TUBERÍA PARA RESTABLECER EL SERVICO, INCLUYENDO LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LAS MISMAS Y DE LOS MECANISMOS, TRAMOS DE TUBERÍA VISTOS, TORNILLERÍA, DESALOJO DE ESCOMBROS, DEPÓSITO EN SACAS PARA POSTERIOR RETIRADA Y PROCESAMIENTO, EXCEPTO BRIDA CIEGA, BRIDA AUTOBLOCANTE, Y TORNILLERÍA	CINCUENTA Y OCHO CON VEITIUNO	**58,21**
1.2	UNIDAD DE INSTALACIÓN DEL SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA A UNA VIVIENDA, COMPUESTO POR INJERTO A BOCA DE RIEGO, HIDRANTE O TUBERÍA EN SERVICIO, COMPUESTA POR PIEZA UNIÓN A PUNTO DE AGUA, TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN ÁEREA POR FACHADAS DE PE DE 40 MM, ACOMETIDA DE 20 MM EN PE UNIDA A LA ANTERIOR, PIEZA DE UNIÓN A LA VÁLVULA DE AGUAS ABAJO DEL CONTADOR DE LA CAJA DE LA ACOMETIDA, INCLUSO DESMONTAJE CONTADOR, TENDIDO TUBERÍA, PUESTA EN SERVICIO ACOMETIDA PROVISIONAL , INCLUIDOS MEDIOS DE SUJECCIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ESTA ACOMETIDA PROVISIONAL.	SETENTA Y UNO CON VENTICINCO	**71,25**
1.3	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	TRES CON NOVENTA Y TRES	**3,93**
1.4	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA	TRES CON SESENTA Y SIETE	**3,67**
1.5	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERAS CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA	CINCO CON NOVENTA Y SIETE	**5,97**
1.6	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 20 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	TRES CON VENTICINCO	**3,25**
1.7	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	CUATRO CON OCHENTA Y SEIS	**4,86**

1.8	DESCONEXIÓN Y ANULACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA IGUALES O MENORES DE 100 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE LA COLOCACIÓN TAPAS CIEGAS EN INJERTOS DESCONECTADOS, INCLUYENDO LOCALIZACIÓN DE NUDOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA , MAQUINARIA Y MATERIALES Y REPOSICIÓN PAVIMENTE SOBRE TRES PUNTOS DE ACTUACIÓN POR 50 METROS DE TRAMO DE TUBERÍA ANULADA, TOTALMENTE TERMINADOS	CIENTO OCHENTA Y SIETE CON SESENTA Y CUATR	**187,64**
	CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE SUELOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	OCHO CON VEINTE	**8,20**
2.2	SOBRE EXCAVACION SOBRE ZANJA PRINCIPAL EN DE ROCA POR MEDIO MECANICOS CON EXTRACCIÓN AL BORDE	VEINTE CON CINCUENTA Y OCHO	**20,58**
2.3	M3 EXCAVACION DE MINIZANJA PARA ACOMETIDAS SOBRE ZANJAS DE ACOMETIDAS ACTUALES O POR TERRENOS COMPACTOS , POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	SEIS CON CINCUENTA Y CUATRO	**6,54**
2.4	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA, CON MARTILLO ROMPE-ROCAS SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE	VNUEVE CON NOVENTA Y DOS	**9,92**
2.5	EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO COMPACTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, EN POZO DE ATAQUE	OCHO CON SESENTA Y SIETE	**8,67**
2.6	EXCAVACION MANUAL DE POZOS EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE	VENTICINCO CON CINCUENTA Y DOS	**25,52**
2.7	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	TREINTA CON CUARENTA Y UNO	**30,41**
2,.8	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, INCLUSO CANON	NUEVE CON DIECINUEVE	**9,19**
2.9	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL.	DOCE CON OCHENTA	**12,80**
2.10	5 METROS RETIRADA DE TUBERÍAS ACTUALES CON SUS ACOMETIDAS, VALVULAS Y MECANISMOS, INCLUSO TROCEADO, RETIRADA A CONTENEDORES, PARA POSTERIOR PROCESAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	TREITA Y DOS CON CINCUENTA Y CUATRO	**32,54**
	CAPÍTULO 3. PIEZAS ESPECIALES		

3.1	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 63 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	DIECIOCHO CON OCHO	**18,08**
3.2	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 90 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	DIECINUEVE CON OCHENTA	**19,80**
3.3	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 100 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	VEINTISEIES CON ONCE	**26,11**
3.4	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	CINCUENTA Y UNO CON SESENTA U OCHO	**51,68**
3.5	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	OCHENTA CON VEINTICINCO	**80,25**
3.6	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETENTA Y SIETE CON QUINCE	**77,15**
3.7	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO OCHO CON OCENTA Y CUATRO	**108,84**

3.8	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SESESTA Y DOS CON NUEVE	**162,09**
3.9	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 63 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TREINTA Y NUEVE CON CINCUENTA Y CINCO	**39,55**
3.10	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 90 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CINCUENTA Y OCHO CON OCENTA Y DOS	**58,82**
3.11	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 100 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SESENTA Y SIETE CON TREINTA Y TRES	**67,33**
3.12	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOVENTA U TRES CON SESENTA Y SEIS	**93,66**

3.13	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO VENTIDOS CON VEINTINUEVE	**122,29**
3.14	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 250 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SETENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y NUEVE	**174,49**
3.15	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 63, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO TREINTA Y SIETE CON CINCUENTA Y SIETE	**137,57**
3.16	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 90, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SESENTA Y SIETE CON CUARENTA Y CINCO	**167,45**
3.17	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 100, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SETENTA Y CINCO CON TREINTA	**175,30**

3.18	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 150, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO NOVENTA Y DOS CON SETENTA Y TRES	**192,73**
3.19	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 200, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO CON NUEVE	**228,09**
3.20	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 80, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TREINTA Y SEIS CON OCENTA Y SIETE	**36,87**
3.21	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 100, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA Y OCHO CON TRENTA Y SEIS	**48,36**
3.22	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETENTA Y CUATRO CON CINCUENTA	**74,50**

3.23	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO VEINTINUEVE CON ONCE	**129,11**
3.24	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 100 MM, Y DIÁMETRO MENOR 63, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NOVENTA Y SEIE CON CUARENTA Y SEIS	**96,46**
3.25	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 200 MM, Y DIÁMETRO MENOR 150, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO CUARENTA Y SIETE CON SESENTA Y DOS	**147,62**
3.26	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 250 MM, Y DIÁMETRO MENOR 200, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO CON CINCUENTA Y DOS	**184,52**
3.27	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 80 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CINCUENTA Y SEIS CON SESENTA	**56,60**

3.28	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	SETENTA CON OCHENTA Y DOS	**70,82**
3.29	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO SIETE CON CUARENTA Y CINCO	**107,45**
3.30	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO SESENTA Y UNO CON TREINTA Y SEIS	**161,36**
3,.31	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO SESENTA U OCHO CON CUARENTA Y DOS	**168,42**
3.32	ACCESORIO CON DOS BRIDAS,DESDE 63 A 80 MM DE DN DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO CUARENTA Y UNO CON SETENTA Y CUATRO	**141,74**
3.33	ACCESORIO CON DOS BRIDAS, DN 100 MM DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO SETENTA Y SIETE CON DIECIOCHO	**177,18**

3.34	ACCESORIO CON DOS BRIDAS, DN 150 MM DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON SESENTA Y CUATRO	**251,64**
3.35	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 63 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CINCUENTA Y CINCO	**55,00**
3.36	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 90 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	SETENTA Y OCHO CON CINCUENTA Y SIETE	**78,57**
3.37	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	OCHENTA Y NUEVE CON VEINTICUATRO	**89,24**
3.38	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 150 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO TRENITA Y UNO CON NUEVE	**131,09**
3.39	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 200 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CIENTO SETENTA Y DOS CON NOVENTA Y SEIS	**172,96**
3.40	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 250 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	DOSCIENTAS CATORDE CON OCHENTA Y CUATRO	**214,84**
3.41	COLLARIN DE DERIVACIÓN MULTIDIÁMETRO PARA GAMA DE DIÁMETROS DN 100 A 200 MM PARA TODO TIPO DE TUBERÍAS CON SALIDAS A 1" Y/O 2", SERIE 800 BELGICAST O SIMILAR, INCLUSO TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO	TREINTA	**30,00**

3.42	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150, 200, 150 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS CUATRO CON TREINTA Y UNO	**204,31**
	CAPÍTULO 4 VALVULAS Y MECANISMOS HIDRÁULICOS		
4.1	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN COLLARÍN DE DESAGÜE DN 63 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**VEITIOCHO CON OCHENTA Y TRES**	**28,83**
4.2	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**CIENTO CUARENTA Y OCHO CON CUARENTA Y UNO**	**148,41**
4.3	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**CIENTO CUARENTA Y OCHO CON CUARENTA Y UNO**	**148,41**
4.4	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 150 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**DOSCIENTOS VEIINTISIETE CON NOVENTA Y TRES**	**227,93**

4.5	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS CON VEINTIOCHO**	**266,28**
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL EN ARQUETAS, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO COLLARÍN DE TOMA , VÁLVULA DE BOLA DE AISTAMIENTO BRIDA BRIDA, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**TRESCIENTAS SETENTA Y CINCO CON OCHO**	**375,08**
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**TRESCIENTAS SETENTA Y CINCO CON OCHO**	**375,08**
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE RIEGO TIPO NAVARRA EN ACERA, DE 40 MM, PN 10/16, DE CIERRE ELÁSTICO, ARQUETA DE HORMIGÓN, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL CON CIERRE ANTIRROBO, SALIDA TIPO BARCELONA DN 40 MM (MANIOBRA CUADRADILLO 30X30), INCLUSO COLLARÍN DE CONEXIÓN, 15 METROS MÁXIMO DE TUBERÍA DE ENLACE, EXCAVACIÓN, RELLENO Y PAVIMENTACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**TRESCIENTAS VEINTINUEVE CON CATORDE**	**329,14**
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	**QUINIENTAS SETENTA Y CUATRO CON NUEVE**	**574,09**
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	**TRESCIENTAS OCHENTA Y OCHO CON SETENTA Y SIETE**	**388,77**
	CAPÍTULO 5 TUBERÍAS		

5.1	UNIDAD DE ACOMETIDA PARA VIVIENDA COMPUESTA POR COLLARÍN DE TOMA TIPO ACUSTER O SIMILAR DE 1" DE SALIDA, TUBERÍA DE PE/BD DE 1" PS- 10 ATM, 1 ENLACE ROSCA MACHO DE LATÓN DE 1", 2 VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 3/4, 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4, 2 RACORD DE 1/2 ", CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE DE 15 MM DE DIÁMETRO, MARCO Y PUERTA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMNIO DE 45X30 CM. ESTE CONJUNTO SE INSTALARÁ EN EL LUGAR DEL EXISTENTE. QUEDA INCLUIDA LA TUBERÍA DE CONEXIÓN DE 1", HASTA 50 METROS, CAJA DE ALOJAMIENTO DEL CONTADOR Y VÁLVULAS LA APERTURA DE CATAS, REMATES EN ACERAS Y FACHADAS, P.P DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA PRIVADA Y RESTITUCIÓN SERVICIO EN VIVIENDA, TOTALMENTE TERMINADA	DOSCIENTAS CINCUENTA Y SEIES CON VEINTE	**256,20**
5.2	M TUBERIA P.E. (A.D.) DN=63 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	CUATRO CON CUARENTA Y SEIS	**4,46**
5.3	M TUBERIA P.E. (A.D.) DN=90 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	ONCE CON DIECIOHO	**11,18**
5.4	M TUBERIA P.E. (A.D.) DNEXT=110 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	DIECINUEVE CON CINCUENTA Y NUEVE	**19,59**
5.4A	M TUBERIA P.E. (A.D.) DNEXT=180 MM PN-16 CALIDAD PE-100, PARA 16 ATM PARA UTILIZAR EN HINCAS O PERFORACIONES DIRIGIDAS, INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	TREINTA Y UNO CON TREINTA Y NUEVE	**31,39**
5.5	M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 80 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	VEINTE CON OCHENTA Y DOS	**20,82**
5.6	M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 100 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	VEINTICINCO CON SETENTA Y CINCO	**25,75**
5.7	M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 150 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	TRENTA Y SIETE CON CUATRO	**37,04**
5.8	M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	CUARENTA Y OCHO CON OCHENTA Y SIETE	**48,87**

	CAPÍTULO 6. HORMIGONES, FERRALLAS, ENCOFRADOS, PIEZAS METÁLICAS PARA REFUERZOS		
6.1	M3 HORMIGON TIPO HL-150/P/20 EN ASIENTO DE TUBERIAS EN ZANJAS, Y MAZICOS DE ANCLAJE, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO RASTRELADO Y NIVELADO	SETENTA Y SIETE CON OCHO	**77,08**
6.2	M3 HORMIGON HA-25 P/20/Qa EN SOLERAS Y ACERAS, INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6 CM, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO, CON LA CARA SUPERIOR RULETEADA	CIENTO UNO CON CINCUENTA Y OCHO	**101,58**
6.3	M3 HORMIGON HA-30 P/20/Qa EN OBRAS DE ARQUETAS INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6, P.P ENCOFRADOS, VERTIDO, DESENCOFRADO, ARMADURAS, TOTALMENTE TERMINADO	CIENTO CINCO CON SETENTA Y SIETE	**105,77**
6.4	M3 HORMIGÓN hl-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO		**80,54**
6.5	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA	**OCHO CON SESENTA Y CUATRO**	**8,64**
6.6	KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFILES DE ACERO LAMINADO TIPO S275 JR EN ESTRUCTURAS PARA PASOS, REFUERZOS, CERCHAS, ETC.) SEGÚN PESO TEÓRICO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, SOLDADURA, MONTAJE, DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	DOS CON NOVENTA Y SIETE	**2,97**
	CAPÍTULO 7.ARQUETAS		
7.1	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 200X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	SETECIENTAS VEINTISIETE CON NOVENTA	**727,90**
7.1A	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	SEISCIENTAS VEINTICUATRO CON VEINTE	**624,20**

7.1B	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 250X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	SETECIENTAS CINCUENTA CON NOVENTA Y CUATRO	**750,94**
7.2	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA DE ACOMETIDA INCLUYENDO VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIECERÍO DE LATÓN, TUBO ARQUETA DE PVC TEJA D=110 MM Y TRAMPILLÓN CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	OCHENTA Y OCHO CON CINCUENTA Y CINCO	**88,55**
	CAPÍTULO 8. OBRAS DE RELLENO DE ZANJAS Y PAVIMENTACIÓN		
8.1	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	VEINTIDOS CON SESENTA Y DOS	**22,62**
8.2	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADOPRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	DIEZ CON SESENTA Y NUEVE	**10,69**
8.3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO	CATORCE CON VENTICUATRO	**14,24**
8.4	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO	DIECISIETE CON NOVENTA Y CINCO	**17,95**
8.5	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	**DIECISEIS CON QUINCE**	**16,15**
8.6	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	**DIECISIETE CON NOVENTA Y OCHO**	**17,98**
8.7	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HA-25 P/20 Qa DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	**VEINTE CON SESENTA Y CUATRO**	**20,64**

8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, RECTO O CURVO, DE 10X20 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN DE SOLERA HM-20 Y REFUERZO.	**ONCE CON CINCUENTA**	**11,50**
8.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA TIPO CASCANTE EN ACERAS, INCLUSO MORTERO Y ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	**TREINTA Y TRES CON CATORCE**	**33,14**
	CAPÍTULO 9 OBRAS SINGULARES		
9.1	PERFORACIÓN HORIZONTAL TIPO HINCA HORIZONTAL CON TUBO DE ACERO AL CARBONO DE 400MM DE SECCIÓN Y 4MM DE ESPESOR, CON UNIONES CON SOLDADURA, EN ROCA, INCLUSO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, MONTAJE Y DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DETRITUS Y GESTIÓN RESIDUOS Y CANON.	TRESCIENTAS OCHO CON SETENTA Y TRES	**308,73**
9.2	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN ROCA CON EQUIPO RAISE BORER, REALIZANDO POR TALADRO PILOTO Ø6" Y ESCARIADO A Ø500, INCLUSO LIMPIEZA INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO DE Ø SUFICIENTE PARA COLOCAR LA TUBERÍA PE, SOLDADURAS, INCLUSO TRANSPORTE MAQUINARIA, MONTAJE Y DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DETRITUS Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y CANON	OCHOCIENTAS CUARENTA Y SEIS CON CUATRO	**846,04**
	CAPÍTULO 10. OTRAS PARTIDAS		
10.1	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	TRESCIENTAS CUARENTA Y UNA CON TREINTA Y OCHO	**341,38**
10.2	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	**TRESCIENTAS DIECINUEVE CON TRECE**	**319,13**

2. Cuadro de precios nº 2 y justificación de precios.

CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS					
PRECIO Nº 1.1					
INSPECCIÓN EN CUALQUIER DIÁMETRO PARA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ARQUETA Y MECANISMOS, CORTE TUBO INTERIOR ARQUETA, MONTAJE BRIDA CIEGA, APUNTALAMIENTO CON GATOS MECÁNICOS Y POSTERIOR INSTALACIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE, DESMONTAJE BRIDA CIEGA Y UNIÓN VALVULA Y TUBERÍA PARA RESTABLECER EL SERVICO, INCLUYENDO LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LAS MISMAS Y DE LOS MECANISMOS, TRAMOS DE TUBERÍA VISTOS, TORNILLERÍA, DESALOJO DE ESCOMBROS, DEPÓSITO EN SACAS PARA POSTERIOR RETIRADA Y PROCESAMIENTO, EXCEPTO BRIDA CIEGA, BRIDA AUTOBLOCANTE, Y TORNILLERÍA	UDAD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UDAD	SEÑALIZACIÓN	9,23	9,23
	1	UDAD	RECOGIDA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y TRITURACIÓN	1,52	1,52
	1,5	H	PEON ORDINARIO	14,02	21,03
	1,25	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	22,63
Suma la partida					54,41
Costes indirectos				7%	3,81
TOTAL PARTIDA					**58,21**
PRECIO Nº 1.2					
UNIDAD DE INSTALACIÓN DEL SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA A UNA VIVIENDA, COMPUESTO POR INJERTO A BOCA DE RIEGO, HIDRANTE O TUBERÍA EN SERVICIO, COMPUESTA POR PIEZA UNIÓN A PUNTO DE AGUA, TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN ÁEREA POR FACHADAS DE PE DE 40 MM, ACOMETIDA DE 20 MM EN PE UNIDA A LA ANTERIOR, PIEZA DE UNIÓN A LA VÁLVULA DE AGUAS ABAJO DEL CONTADOR DE LA CAJA DE LA ACOMETIDA, INCLUSO DESMONTAJE CONTADOR, TENDIDO TUBERÍA, PUESTA EN SERVICIO ACOMETIDA PROVISIONAL , INCLUIDOS MEDIOS DE SUJECCIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ESTA ACOMETIDA PROVISIONAL.	UDAD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,52	18,52

	0,22	H	PEON ORDINARIO	14,02	3,07
	1	UD	MATERIALES ACOMETIDA PROVISIONAL	45,00	45,00
Suma la partida					66,59
Costes indirectos				7%	4,66
TOTAL PARTIDA					**71,25**
PRECIO Nº 1.3					
DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	**M2**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,5	H	PEON ORDINARIO	14,02	7,01
	1	UDAD	RECOGIDA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y TRITURACIÓN		
	0,25	H	MOTOCOMPRESOR MOVIL	2,25	0,56
	0,11	H	CAMION VOLQUETE DE 6 M3.	28,28	3,11
Suma la partida					3,67
Costes indirectos				7%	0,26
TOTAL PARTIDA					**3,93**
PRECIONº 1.4					
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA	M		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2	H	PEON ESPECIALISTA	16,08	3,22
	0,2	H	MÁQUINA CORTADORA TIPO ROTAFLEX	1,08	0,22
Suma la partida					3,43
Costes indirectos				7%	0,24
TOTAL PARTIDA					**3,67**
PRECIO Nº 1.5					
CORTE DE HORMIGÓN EN ACERAS CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA	M		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES

	0,308	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	5,25
	0,308	H	MÁQUINA CORTADORA TIPO ROTAFLEX	1,08	0,33
Suma la partida					5,58
Costes indirectos				7%	0,39
TOTAL PARTIDA					**5,97**
PRECIO Nº 1.6					
DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 20 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	**M2**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,05	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,96
	0,09	H	PEON ORDINARIO	14,02	1,19
	0,01	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 80 CV	29,25	0,23
	0,02	H	CAMION VOLQUETE DE 6 M3.	23,75	0,36
	0,19	H	MOTOCOMPRESOR MOVIL	1,59	0,30
Suma la partida					3,04
Costes indirectos				7%	0,21
TOTAL PARTIDA					**3,25**
PRECIO Nº 1.7					
DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	**M2**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,08	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,36
	0,10	H	PEON ORDINARIO	14,02	1,40
	0,02	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 80 CV	29,25	0,59
	0,02	H	CAMION VOLQUETE DE 6 M3.	23,75	0,48
	0,20	H	MOTOCOMPRESOR MOVIL	1,59	0,32
	0,02	UDAD	OTROS MEDIOS	20,00	0,40

			AUXILIARES		
Suma la partida					4,54
Costes indirectos				7%	0,32
TOTAL PARTIDA					**4,86**
PRECIO Nº 1.8					
DESCONEXIÓN Y ANULACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA IGUALES O MENORES DE 100 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE LA COLOCACIÓN TAPAS CIEGAS EN INJERTOS DESCONECTADOS, INCLUYENDO LOCALIZACIÓN DE NUDOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA , MAQUINARIA Y MATERIALES Y REPOSICIÓN PAVIMENTE SOBRE TRES PUNTOS DE ACTUACIÓN POR 50 METROS DE TRAMO DE TUBERÍA ANULADA, TOTALMENTE TERMINADOS	**UDAD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,35	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	24,44
	1,35	H	PEON ORDINARIO	14,02	18,93
	3	UDES	BRIDAS CIEGAS DIÁMETRO MEDIO 90	19,80	59,39
	1,5	M3	EXCAVACIÓN MANUAL	30,41	45,61
	1,35	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	27,00
Suma la partida					175,36
Costes indirectos				7%	12,28
TOTAL PARTIDA					**187,64**
CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS					
PRECIO Nº 2.1					
M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE SUELOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	AGOTAMIENTO	0,08	0,08
	0,08	H	PEON ORDINARIO	14,02	1,12
	0,18	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 45 CV	29,25	5,27
	0,06	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	1,20
Suma la partida					7,67
Costes indirectos				7%	0,54

TOTAL PARTIDA					**8,20**
PRECIO Nº 2.2					
SOBRE EXCAVACION SOBRE ZANJA PRINCIPAL EN DE ROCA POR MEDIO MECANICOS CON EXTRACCIÓN AL BORDE	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,1	H	PEON ORDINARIO	14,02	1,40
	0,25	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 45 CV	29,25	7,31
	0,25	H	ROMPE ROCAS INCORPORADO RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 45 CV	5,58	8,71
	0,09	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	1,80
Suma la partida					19,23
Costes indirectos				7%	1,35
TOTAL PARTIDA					**20,58**
PRECIO Nº 2.3					
M3 EXCAVACION DE MINIZANJA PARA ACOMETIDAS SOBRE ZANJAS DE ACOMETIDAS ACTUALES O POR TERRENOS COMPACTOS , POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	AGOTAMIENTO	0,08	0,08
	0,064	H	PEON ORDINARIO	14,02	0,90
	0,1413	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 45 CV	29,25	4,13
	0,05	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	1,00
Suma la partida					6,11
Costes indirectos				7%	0,43
TOTAL PARTIDA					**6,54**
PRECIO Nº 2.4					

EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA, CON MARTILLO ROMPE-ROCAS SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	AGOTAMIENTO	0,08	0,08
	0,095	H	PEON ORDINARIO	14,02	1,33
	0,18	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 45 CV	29,25	5,27
	0,25	H	ROMPE-ROCAS A INCORPORAR A LA RETROEXCAVADORA DE 45 CV	5,58	1,40
	0,06	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	1,20
Suma la partida					9,27
Costes indirectos				7%	0,65
TOTAL PARTIDA					**9,92**
PRECIO Nº 2.5					
EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO COMPACTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, EN POZO DE ATAQUE	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	AGOTAMIENTO	0,08	0,08
	0,064	H	PEON ORDINARIO	14,02	0,90
	0,16	H	RETROEXCAVADORA 60 CV	40,80	6,53
	0,03	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	0,60
Suma la partida					8,11
Costes indirectos				7%	0,57
TOTAL PARTIDA					**8,67**
PRECIO Nº 2.6					
EXCAVACION MANUAL DE POZOS EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	AGOTAMIENTO	0,08	0,08
	1,5	H	PEON ORDINARIO	14,02	21,03
	1,5	H	MOTOCOMPRESOR MOVIL 75 C.V.	1,59	2,39

	0,018	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	0,36
Suma la partida					23,86
Costes indirectos				7%	1,67
TOTAL PARTIDA					**25,52**
PRECIO Nº 2.7					
EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	AGOTAMIENTO	0,08	0,08
	2	H	PEON ORDINARIO	14,02	28,04
	0,015	UDAD	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	0,30
Suma la partida					28,42
Costes indirectos				7%	1,99
TOTAL PARTIDA					**30,41**
PRECIO Nº 2.8					
CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, INCLUSO CANON	**M3**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	M3	CANON DE VERTIDO	2,40	2,40
	0,06	H	CAMION VOLQUETE DE 12 M3	36,15	2,17
	0,06	H	RETROEXCAVADORA CARGADORA 60 CV	33,64	2,02
	0,1	H	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	2,00
Suma la partida					8,59
Costes indirectos				7%	0,60
TOTAL PARTIDA					**9,19**
PRECIO Nº 2.9					
ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL.	**M2**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,15	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	2,16

	0,15	H	PEON ORDINARIO	14,02	2,10
	1	UD	MEDERA O PRODUCTO ENTIBACIÓN	4,70	4,70
	0,15	H	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	3,00
Suma la partida					11,96
Costes indirectos				7%	0,84
TOTAL PARTIDA					**12,80**
PRECIO Nº 2.10					
5 METROS RETIRADA DE TUBERÍAS ACTUALES CON SUS ACOMETIDAS, VALVULAS Y MECANISMOS, INCLUSO TROCEADO, RETIRADA A CONTENEDORES, PARA POSTERIOR PROCESAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	**M**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,2	H	PEON ORDINARIO	14,37	17,24
	0,25	H	PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS 45 CV	29,25	7,31
	UD	UD	ALQUILER CONTENEDOR	2,85	2,85
	0,15	H	OTROS MEDIOS AUXILIARES	20,00	3,00
Suma la partida					30,41
Costes indirectos				7%	2,13
TOTAL PARTIDA					**32,54**
SUBCAPÍTULO 3. PIEZAS ESPECIALES					
PRECIO Nº 3.1					
SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 63 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	16,90	16,90
Suma la partida					16,90
Costes indirectos				7,00%	1,18

TOTAL PARTIDA					**18,08**
PRECIO Nº 3.2					
SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 90 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	18,50	18,50
Suma la partida					18,50
Costes indirectos				7,00%	1,30
TOTAL PARTIDA					**19,80**
PRECIO Nº 3.3					
SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 100 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD		24,40	24,40
Suma la partida					24,40
Costes indirectos				7,00%	1,71
TOTAL PARTIDA					**26,11**
PRECIO Nº 3.4					
SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	48,30	48,30
Suma la partida					48,30

Costes indirectos				7,00%	3,38
TOTAL PARTIDA					**51,68**
PRECIO Nº 3.5					
SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	75,00	75,00
Suma la partida					75,00
Costes indirectos				7,00%	5,25
TOTAL PARTIDA					**80,25**
Precio nº 3.6					
CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,225	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,23
	0,05	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,91
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	67,96	67,96
Suma la partida					72,10
Costes indirectos				7,00%	5,05
TOTAL PARTIDA					**77,15**
Precio nº 3.7					
CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES

	0,225	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,23
	0,05	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,91
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	97,58	97,58
Suma la partida					101,72
Costes indirectos				7,00%	7,12
TOTAL PARTIDA					**108,84**
Precio nº 3.8					
CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2813	H	PEON ORDINARIO	14,37	4,04
	0,0625	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,13
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	146,31	146,31
Suma la partida					151,48
Costes indirectos				7,00%	10,60
TOTAL PARTIDA					**162,09**
Precio nº 3.9					
JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 63 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2	H	PEON ORDINARIO	14,37	2,87
	0,06	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,09
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	33,00	33,00
Suma la partida					36,96
Costes indirectos				7,00%	2,59
TOTAL PARTIDA					**39,55**
Precio nº 3.10					

JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 90 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,25	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,59
	0,0625	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,13
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	50,25	50,25
Suma la partida					54,97
Costes indirectos				7,00%	3,85
TOTAL PARTIDA					**58,82**
Precio nº 3.11					
JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 100 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,25	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,59
	0,0625	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,13
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	58,20	58,20
Suma la partida					62,92
Costes indirectos				7,00%	4,40
TOTAL PARTIDA					**67,33**
Precio nº 3.12					
JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,3125	H	PEON ORDINARIO	14,37	4,49

	0,1406	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	2,55
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	80,50	80,50
Suma la partida					87,54
Costes indirectos				7,00%	6,13
TOTAL PARTIDA					**93,66**
Precio nº 3.13					
JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,3906	H	PEON ORDINARIO	14,37	5,61
	0,1617	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	2,93
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	105,75	105,75
Suma la partida					114,29
Costes indirectos				7,00%	8,00
TOTAL PARTIDA					**122,29**
Precio nº 3.14					
JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 250 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,4883	H	PEON ORDINARIO	14,37	7,02
	0,207	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	3,75
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	152,31	152,31
Suma la partida					163,07
Costes indirectos				7,00%	11,42
TOTAL PARTIDA					**174,49**
PRECIO Nº 3.15					

DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 63, 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,6104	H	PEON ORDINARIO	14,37	8,77
	0,265	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,80
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	115,00	115,00
Suma la partida					128,57
Costes indirectos				7,00%	9,00
TOTAL PARTIDA					**137,57**
PRECIO Nº 3.16					
DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 90, 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,6409	H	PEON ORDINARIO	14,37	9,21
	0,2724	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,93
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	142,36	142,36
Suma la partida					156,50
Costes indirectos				7,00%	10,95
TOTAL PARTIDA					**167,45**
PRECIO Nº 3.17					
DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 100, 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,6537	H	PEON ORDINARIO	14,37	9,39

	0,28	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	5,07
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	149,37	149,37
Suma la partida					163,83
Costes indirectos				7,00%	11,47
TOTAL PARTIDA					**175,30**
PRECIO Nº 3.18					
DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 150, 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,8171	H	PEON ORDINARIO	14,37	11,74
	0,3584	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	6,49
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	161,89	161,89
Suma la partida					180,12
Costes indirectos				7,00%	12,61
TOTAL PARTIDA					**192,73**
PRECIO Nº 3.19					
DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 200, 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,0214	H	PEON ORDINARIO	14,37	14,68
	0,4588	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	8,30
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	190,19	190,19
Suma la partida					213,17
Costes indirectos				7,00%	14,92
TOTAL PARTIDA					**228,09**
PRECIO Nº 3.20					

BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 80, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2	H	PEON ORDINARIO	14,37	2,87
	0,06	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,09
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	30,50	30,50
Suma la partida					34,46
Costes indirectos				7,00%	2,41
TOTAL PARTIDA					**36,87**
PRECIO Nº 3.21					
BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 100, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,25	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,59
	0,075	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,36
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	40,25	40,25
Suma la partida					45,20
Costes indirectos				7,00%	3,16
TOTAL PARTIDA					**48,36**
PRECIO Nº 3.22					
BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,375	H	PEON ORDINARIO	14,37	5,39

	0,1125	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	2,04
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	62,20	62,20
Suma la partida					69,63
Costes indirectos				7,00%	4,87
TOTAL PARTIDA					**74,50**
PRECIO Nº 3.23					
BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,6144	H	PEON ORDINARIO	14,37	8,83
	0,1843	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	3,34
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	108,50	108,50
Suma la partida					120,67
Costes indirectos				7,00%	8,45
TOTAL PARTIDA					**129,11**
Precio nº 3.24					
CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 100 MM, Y DIÁMETRO MENOR 63, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,768	H	PEON ORDINARIO	14,37	11,04
	0,2304	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,17
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	74,94	74,94
Suma la partida					90,15
Costes indirectos				7,00%	6,31
TOTAL PARTIDA					**96,46**
Precio nº 3.25					

CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 200 MM, Y DIÁMETRO MENOR 150, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,96	H	PEON ORDINARIO	14,37	13,80
	0,288	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	5,21
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	118,95	118,95
Suma la partida					137,96
Costes indirectos				7,00%	9,66
TOTAL PARTIDA					**147,62**
Precio nº 3.26					
CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 250 MM, Y DIÁMETRO MENOR 200, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,2	H	PEON ORDINARIO	14,37	17,24
	0,36	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	6,52
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	148,69	148,69
Suma la partida					172,45
Costes indirectos				7,00%	12,07
TOTAL PARTIDA					**184,52**
Precio nº 3.27					
CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 80 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,5	H	PEON ORDINARIO	14,37	7,19

	0,15	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	2,72
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	43,00	43,00
Suma la partida					52,90
Costes indirectos				7,00%	3,70
TOTAL PARTIDA					**56,60**
Precio nº 3.28					
CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,625	H	PEON ORDINARIO	14,37	8,98
	0,1875	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	3,39
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	53,81	53,81
Suma la partida					66,19
Costes indirectos				7,00%	4,63
TOTAL PARTIDA					**70,82**
Precio nº 3.29					
CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,75	H	PEON ORDINARIO	14,37	10,78
	0,225	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,07
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	85,57	85,57
Suma la partida					100,42
Costes indirectos				7,00%	7,03
TOTAL PARTIDA					**107,45**
Precio nº 3.30					

CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1	H	PEON ORDINARIO	14,37	14,37
	0,3	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	5,43
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	131,00	131,00
Suma la partida					150,80
Costes indirectos				7,00%	10,56
TOTAL PARTIDA					**161,36**
Precio nº 3.31					
CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,3333	H	PEON ORDINARIO	14,37	19,16
	0,4	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	7,24
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	131,00	131,00
Suma la partida					157,40
Costes indirectos				7,00%	11,02
TOTAL PARTIDA					**168,42**
Precio nº 3.32					
ACCESORIO CON DOS BRIDAS,DESDE 63 A 80 MM DE DN DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,0667	H	PEON ORDINARIO	14,37	15,33
	0,32	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	5,79

	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	111,35	111,35
Suma la partida					132,47
Costes indirectos				7,00%	9,27
TOTAL PARTIDA					**141,74**
Precio nº 3.33					
ACCESORIO CON DOS BRIDAS, DN 100 MM DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,3333	H	PEON ORDINARIO	14,37	19,16
	0,4	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	7,24
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	139,19	139,19
Suma la partida					165,59
Costes indirectos				7,00%	11,59
TOTAL PARTIDA					**177,18**
Precio nº 3.34					
ACCESORIO CON DOS BRIDAS, DN 150 MM DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	1,3333	H	PEON ORDINARIO	14,37	19,16
	0,4	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	7,24
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	208,78	208,78
Suma la partida					235,18
Costes indirectos				7,00%	16,46
TOTAL PARTIDA					**251,64**
Precio nº 3.35					
UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 63 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES

	0,1575	H	PEON ORDINARIO	14,37	2,26
	0	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,00
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	49,14	49,14
Suma la partida					51,40
Costes indirectos				7,00%	3,60
TOTAL PARTIDA					**55,00**
Precio nº 3.36					
UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 90 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,225	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,23
	0	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,00
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	70,20	70,20
Suma la partida					73,43
Costes indirectos				7,00%	5,14
TOTAL PARTIDA					**78,57**
Precio nº 3.37					
UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,25	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,59
	0,1	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,81
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	78,00	78,00
Suma la partida					83,40
Costes indirectos				7,00%	5,84
TOTAL PARTIDA					**89,24**
Precio nº 3.38					
UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 150 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES

	0,255	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,66
	0,102	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,85
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	117,00	117,00
Suma la partida					122,51
Costes indirectos				7,00%	8,58
TOTAL PARTIDA					**131,09**
Precio nº3.39					
UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 200 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2614	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,76
	0,1046	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,89
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	156,00	156,00
Suma la partida					161,65
Costes indirectos				7,00%	11,32
TOTAL PARTIDA					**172,96**
Precio nº 3.40					
UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 250 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2679	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,85
	0,1072	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,94
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	195,00	195,00
Suma la partida					200,79
Costes indirectos				7,00%	14,06
TOTAL PARTIDA					**214,84**
Precio nº 3.41					
COLLARIN DE DERIVACIÓN MULTIDIÁMETRO PARA GAMA DE DIÁMETROS DN 100 A 200 MM PARA TODO TIPO DE TUBERÍAS CON SALIDAS A 1" Y/O 2", SERIE 800 BELGICAST O SIMILAR, INCLUSO TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO	UD		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,2692	H	PEON ORDINARIO	14,37	3,87

	0,1077	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,95
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	22,22	22,22
Suma la partida					28,04
Costes indirectos				7,00%	1,96
TOTAL PARTIDA					**30,00**
PRECIO Nº 3.42					
DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150, 200, 150 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,1292	H	PEON ORDINARIO	14,37	1,86
	1,2	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	21,72
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	167,37	167,37
Suma la partida					190,94
Costes indirectos				7,00%	13,37
TOTAL PARTIDA					**204,31**
SUBCAPÍTULO 4 VALVULAS Y MECANISMOS HIDRÁULICOS					
PRECIO Nº 4.1					
VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN COLLARÍN DE DESAGÜE DN 63 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**UD**		COMPONENTES DEL PRECIO	PRECIOS UNITARIOS	TOTALES
	0,1	H	PEON ORDINARIO	14,37	1,44
	0,18	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	3,26
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	22,25	22,25
Suma la partida					26,95
Costes indirectos				7,00%	1,89
TOTAL PARTIDA					**28,83**
PRECIO Nº 4.2					

VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,43	H	PEON ORDINARIO	14,37	6,18
	0,25	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,53
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	128,00	128,00
Suma la partida					138,70
Costes indirectos				7,00%	9,71
TOTAL PARTIDA					**148,41**
PRECIO Nº 4.3					
VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,43	H	PEON ORDINARIO	14,37	6,18
	0,25	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,53
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	128,00	128,00
Suma la partida					138,70
Costes indirectos				7,00%	9,71
TOTAL PARTIDA					**148,41**
PRECIO Nº 4.4					
VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 150 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,645	H	PEON ORDINARIO	14,37	9,27

	0,2903	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	5,25
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	198,50	198,50
Suma la partida					213,02
Costes indirectos				7,00%	14,91
TOTAL PARTIDA					**227,93**
PRECIO Nº 4.5					
VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,86	H	PEON ORDINARIO	14,37	12,36
	0,387	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	7,00
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	229,50	229,50
Suma la partida					248,86
Costes indirectos				7,00%	17,42
TOTAL PARTIDA					**266,28**
PRECIO 4.10					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL EN ARQUETAS, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO COLLARÍN DE TOMA , VÁLVULA DE BOLA DE AISTAMIENTO BRIDA BRIDA, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,8	H	PEON ORDINARIO	14,37	11,50
	0,5	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	9,05
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	330,00	330,00
Suma la partida					350,55
Costes indirectos				7,00%	24,54
TOTAL PARTIDA					**375,08**
PRECIO 4.11					

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,8	H	PEON ORDINARIO	14,37	11,50
	0,5	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	9,05
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	330,00	330,00
Suma la partida					350,55
Costes indirectos				7,00%	24,54
TOTAL PARTIDA					**375,08**
PRECIO 4.12					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE RIEGO TIPO NAVARRA EN ACERA, DE 40 MM, PN 10/16, DE CIERRE ELÁSTICO, ARQUETA DE HORMIGÓN, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL CON CIERRE ANTIRROBO, SALIDA TIPO BARCELONA DN 40 MM (MANIOBRA CUADRADILLO 30X30), INCLUSO COLLARÍN DE CONEXIÓN, 15 METROS MÁXIMO DE TUBERÍA DE ENLACE, EXCAVACIÓN, RELLENO Y PAVIMENTACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UD				
	0,2	H	PEON ORDINARIO	14,37	2,87
	0,096	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,74
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	108,00	108,00
	1	UD	EXCAVACIÓN RELLENOS Y PAVIMENTACIÓN	195,00	195,00
Suma la partida					307,61
Costes indirectos				7,00%	21,53
TOTAL PARTIDA					**329,14**
PRECIO 4.13					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	UD				
	0,5	H	PEON ORDINARIO	14,37	7,19
	0,24	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,34
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	225,00	225,00

	1	UD	EXCAVACIÓN RELLENOS Y PAVIMENTACIÓN	300,00	300,00
Suma la partida					536,53
Costes indirectos				7,00%	37,56
TOTAL PARTIDA					**574,09**
PRECIO 4.14					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	UD				
	0,6	H	PEON ORDINARIO	14,37	8,62
	0,288	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	5,21
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	139,50	139,50
	1	UD	EXCAVACIÓN RELLENOS Y PAVIMENTACIÓN	210,00	210,00
Suma la partida					363,34
Costes indirectos				7,00%	25,43
TOTAL PARTIDA					**388,77**
SUBCAPÍTULO 5 TUBERÍAS					
PRECIO Nº 5.1					
UNIDAD DE ACOMETIDA PARAVIVIENDA COMPUESTA POR COLLARÍN DE TOMA TIPO ACUSTER O SIMILAR DE 1" DE SALIDA, TUBERÍA DE PE/BD DE 1" PS- 10 ATM, 1 ENLACE ROSCA MACHO DE LATÓN DE 1", 2 VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 3/4, 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4, 2 RACORD DE 1/2 ", CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE DE 15 MM DE DIÁMETRO, MARCO Y PUERTA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMNIO DE 45X30 CM. ESTE CONJUNTO SE INSTALARÁ EN EL LUGAR DEL EXISTENTE. QUEDA INCLUIDA LA TUBERÍA DE CONEXIÓN DE 1", HASTA 50 METROS, CAJA DE ALOJAMIENTO DEL CONTADOR Y VÁLVULAS LA APERTURA DE CATAS, REMATES EN ACERAS Y FACHADAS, P.P DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA PRIVADA Y RESTITUCIÓN SERVICIO EN VIVIENDA, TOTALMENTE TERMINADA	**UD**				
	2,25	H	PEON ORDINARIO	14,37	32,33
	2,05	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	37,11
	1	UD	CONJUNTO SUMINISTROS	170,00	170,00
Suma la partida					239,44

Costes indirectos				7%	16,76
TOTAL PARTIDA					**256,20**
PRECIO Nº 5.2					
M TUBERIA P.E. (A.D.) DN=63 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	**ML**				
	1,03	ML	TUBERIA PE AD DN=63 MM PN=16 AT	3,58	3,69
	0,015	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	0,26
	0,015	H	PEON ORDINARIO	14,37	0,22
	0,015	H	MAQUINA DE SOLDAR TUBERIA DE POLIET.	0,42	0,01
Suma la partida					4,17
Costes indirectos				7%	0,29
TOTAL PARTIDA					**4,46**
PRECIO Nº 5.3	**ML**				
M TUBERIA P.E. (A.D.) DN=90 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD					
	1,25	ML	TUBERIA PE AD DN=90 MM PN=16 AT	7,85	9,81
	0,02	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	0,34
	0,02	H	PEON ORDINARIO	14,37	0,29
	0,02	H	MAQUINA DE SOLDAR TUBERIA DE POLIET.	0,42	0,01
Suma la partida					10,45
Costes indirectos				7%	0,73
TOTAL PARTIDA					**11,18**
PRECIO 5.4	**ML**				
M TUBERIA P.E. (A.D.) DNEXT=110 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD					
	1,5	ML	TUBERIA PE AD DN=110 MM PN=16 AT	11,25	16,88

	0,045	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	0,77
	0,045	H	PEON ORDINARIO	14,37	0,65
	0,041	H	MAQUINA DE SOLDAR TUBERIA DE POLIET.	0,42	0,02
Suma la partida					18,31
Costes indirectos				7%	1,28
TOTAL PARTIDA					**19,59**
PRECIO 5.4A	**ML**				
M TUBERIA P.E. (A.D.) DNEXT=180 MM PN-16 CALIDAD PE-100, PARA 16 ATM PARA UTILIZAR EN HINCAS O PERFORACIONES DIRIGIDAS, INCLUSO MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD					
	1,5	ML	TUBERIA PE AD DN=180 MM PN=16 AT	18,41	27,61
	0,054	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	0,92
	0,054	H	PEON ORDINARIO	14,37	0,78
	0,054	H	MAQUINA DE SOLDAR TUBERIA DE POLIET.	0,42	0,02
Suma la partida					29,33
Costes indirectos				7%	2,05
TOTAL PARTIDA					**31,39**
PRECIO 5.5					
M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 80 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	**ML**				
	1	ML	TUBERIA F.DUCTIL JUNTA ESTANDAR	16,19	16,19
	0,048	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,87
	0,071	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	1,21
	0,005	H	CAMION GRUA 12 TN	54,90	0,27
	0,027	H	RETROEXCAVADORA 60 CV	33,64	0,91
Suma la partida					19,45

Costes indirectos				7,00%	1,36
TOTAL PARTIDA					**20,82**
PRECIO 5.6					
M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 100 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	**ML**				
	1	ML	TUBERIA F.DUCTIL JUNTA ESTANDAR	19,99	19,99
	0,060	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,09
	0,089	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	1,51
	0,006	H	CAMION GRUA 12 TN	54,90	0,34
	0,034	H	RETROEXCAVADORA 60 CV	33,64	1,14
Suma la partida					24,07
Costes indirectos				7,00%	1,68
TOTAL PARTIDA					**25,75**
PRECIO 5.7					
M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 150 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	**ML**				
	1	ML	TUBERIA F.DUCTIL JUNTA ESTANDAR	28,50	28,50
	0,090	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,63
	0,133	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	2,27
	0,009	H	CAMION GRUA 12 TN	54,90	0,51
	0,051	H	RETROEXCAVADORA 60 CV	33,64	1,70
Suma la partida					34,62
Costes indirectos				7,00%	2,42
TOTAL PARTIDA					**37,04**
PRECIO 5.8					

M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	**ML**				
	1	ML	TUBERIA F.DUCTIL JUNTA ESTANDAR	39,07	39,07
	0,097	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	1,76
	0,144	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	2,45
	0,010	H	CAMION GRUA 12 TN	54,90	0,56
	0,055	H	RETROEXCAVADORA 60 CV	33,64	1,84
Suma la partida					45,68
Costes indirectos				7,00%	3,20
TOTAL PARTIDA					**48,87**
SUBCAPÍTULO 6. HORMIGONES, FERRALLAS, ENCOFRADOS, PIEZAS METÁLICAS PARA REFUERZOS					
PRECIO Nº 6.1					
M3 HORMIGON TIPO HL-150/P/20 EN ASIENTO DE TUBERIAS EN ZANJAS, Y MAZICOS DE ANCLAJE, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO RASTRELADO Y NIVELADO	**M3**				
	0,289	TM	CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5	80,00	23,12
	1,34	M3	GUIJO (CALIZO)	8,88	11,90
	0,67	M3	ARENA CORRIENTE CALIZA	10,09	6,76
	0,21	M3	AGUA POTABLE	1,58	0,33
	1,12	H	PEON ORDINARIO	14,37	16,09
	0,167	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	3,02
	0,3	H	CAMION MINIDUMPER 20 CV	5,05	1,51
	0,15	H	PLANTA HORMIGONADO Y TRANSPORTE	62,00	9,30
Suma la partida					72,04
Costes indirectos				7,00%	5,04
TOTAL PARTIDA					**77,08**
PRECIO 6.2.	**M3**				

M3 HORMIGON HA-25/P/20 Qa EN SOLERAS Y ACERAS, INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6 CM, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO, CON LA CARA SUPERIOR RULETEADA					
	0,289	TM	CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5	80,00	23,12
	1,34	M3	GUIJO (CALIZO)	8,88	11,90
	0,67	M3	ARENA CORRIENTE CALIZA	10,09	6,76
	0,19	M3	AGUA POTABLE	1,58	0,30
	0,27	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,89
	1,55	H	PEON ORDINARIO	14,37	22,27
	0,15	H	PLANTA HORMIGONADO Y TRANSPORTE	62,00	9,30
	0,3	H	CAMION MINIDUMPER 20 CV	5,05	1,51
	18,6	KG	CUANTIA ACERO (MALLAZO DE 15X15X6; 2,79 KG/M2 e=15 cm.)	0,80	14,88
Suma la partida					94,93
Costes indirectos				7,00%	6,65
TOTAL PARTIDA					**101,58**
PRECIO 6.3.	**M3**				
M3 HORMIGON HA-30/P/Qa EN OBRAS DE ARQUETAS Y MUROS DE LAS HINCAS INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6, P.P ENCOFRADOS, VERTIDO, DESENCOFRADO, ARMADURAS, TOTALMENTE TERMINADO					
	0,289	M3	HORMIGÓN FABRICADO	42,08	12,16
	1,34	M3	GUIJO (CALIZO)	8,88	11,90
	0,67	M3	ARENA CORRIENTE CALIZA	10,09	6,76
	0,19	M3	AGUA POTABLE	1,58	0,30
	0,27	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	4,89
	1,55	H	PEON ORDINARIO	14,37	22,27
	0,15	H	PLANTA HORMIGONADO Y TRANSPORTE	62,00	9,30
	0,3	H	CAMION MINIDUMPER 20 CV	5,05	1,51

	37,2	KG	CUANTIA ACERO (MALLAZO DE 15X15X6; 2,79 KG/M2 e=15 cm.)	0,80	29,76
Suma la partida					98,85
Costes indirectos				7,00%	6,92
TOTAL PARTIDA					**105,77**
PRECIO 6.4.					
M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	M3				
	1	**M3**	HORMIGÓN HM-20	72,04	72,04
	0,4	**M2**	ENCOFRADOS	8,08	3,23
Suma la partida					75,27
Costes indirectos				7,00%	5,27
TOTAL PARTIDA					**80,54**
PRECIO 6.5					
ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA	M2				
	0,2	**H**	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	2,87
	0,2	**H**	PEON ORDINARIO	14,02	2,80
	0,02	**UD**	MATERIALES	120,00	2,40
Suma la partida					8,08
Costes indirectos				7,00%	0,57
TOTAL PARTIDA					**8,64**
PRECIO 6.6					
KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFILES DE ACERO LAMINADO TIPO S275 JR EN ESTRUCTURAS PARA PASOS, REFUERZOS, CERCHAS, ETC.) SEGÚN PESO TEÓRICO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, SOLDADURA, MONTAJE, DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	KG				
	0,045	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	0,65
	0,045	H	PEON ORDINARIO	14,02	0,63
	1	KG	ACERO	1,50	1,50
Suma la partida					2,78

Costes indirectos				7,00%	0,19
TOTAL PARTIDA					**2,97**
SUBCAPÍTULO 7.ARQUETAS					
PRECIO 7.1					
ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 200X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	UD				
	1,2	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	17,24
	2	H	PEON ORDINARIO	14,02	28,04
	6	M3	EXCAVACIÓN	8,67	52,04
	2,679	M3	HORMIGÓN INCLUSO P.P. MALLAZO	98,85	264,82
	12,5	M2	ENCOFRADOS	8,64	108,04
	1,2	UDAD	MAQUINARIA AUXILIAR	20,00	25,09
	1	UDAD	TAPA	185,00	185,00
Suma la partida					680,28
Costes indirectos				7,00%	47,62
TOTAL PARTIDA					**727,90**
PRECIO 7.1A					
ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	UD				
	1,2	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	17,24
	2	H	PEON ORDINARIO	14,02	28,04
	6	M3	EXCAVACIÓN	8,67	52,04
	1,929	M3	HORMIGÓN INCLUSO P.P. MALLAZO	98,85	190,69
	10,5	M2	ENCOFRADOS	8,64	90,76
	1,2	UDAD	MAQUINARIA AUXILIAR	20,00	19,60

	1	UDAD	TAPA	185,00	185,00
Suma la partida					583,37
Costes indirectos				7,00%	40,84
TOTAL PARTIDA					**624,20**
PRECIO 7.1B					
ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 250X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	UD				
	1,2	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	17,24
	2	H	PEON ORDINARIO	14,02	28,04
	6	M3	EXCAVACIÓN	8,67	52,04
	3,279	M3	HORMIGÓN INCLUSO P.P. MALLAZO	98,85	324,14
	10,5	M2	ENCOFRADOS	8,64	90,76
	0,2	UDAD	MAQUINARIA AUXILIAR	20,00	4,60
	1	UDAD	TAPA	185,00	185,00
Suma la partida					701,82
Costes indirectos				7,00%	49,13
TOTAL PARTIDA					**750,94**
PRECIO 7.2					
ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA DE ACOMETIDA INCLUYENDO VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIECERÍO DE LATÓN, TUBO ARQUETA DE PVC TEJA D=110 MM Y TRAMPILLÓN CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	UD				
	0,5	H	PEON ORDINARIO	14,02	7,01
	1	M	TUBO PVC	2,25	2,25
	1	UDAD	VÁLVULA DE 1" Y PIECERÍO	25,00	25,00
	1	UDAD	TRAMPILLÓN	48,50	48,50
Suma la partida					82,76
Costes indirectos				7,00%	5,79
TOTAL PARTIDA					**88,55**

PRECIO 7.3					
ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA DE DESAGUE, VENTOSA Y BOCA DE RIEGO DE 60X60X100, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y TAPA DE CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	UD				
	0,25	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	3,59
	0,5	H	PEON ORDINARIO	14,02	7,01
	0,36	M3	EXCAVACIÓN	8,67	3,12
	0,297	M3	HORMIGÓN INCLUSO P.P. MALLAZO	98,85	29,36
	4,08	M2	ENCOFRADOS	8,64	35,27
	1	UDAD	TAPA	62,50	62,50
Suma la partida					0,00
Costes indirectos				7,00%	0,00
TOTAL PARTIDA					**0,00**
PRECIO 7.4					
ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 70X70X100, INCLUYENDO TAPA DE 60X60 CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	UD				
	0,62	H	OFICIAL ENCOFRADOR	14,37	8,91
	0,85	H	PEON ORDINARIO	14,02	11,92
	0,49	M3	EXCAVACIÓN	8,67	4,25
	0,462	M3	HORMIGÓN INCLUSO P.P. MALLAZO	98,85	45,67
	4,76	M2	ENCOFRADOS	25,00	119,00
	1	UDAD	TAPA	74,32	74,32
Suma la partida					0,00
Costes indirectos				7,00%	0,00
TOTAL PARTIDA					**0,00**
SUBCAPÍTULO 8. OBRAS DE RELLENO DE ZANJAS Y PAVIMENTACIÓN					
PRECIO 8.1					
RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	**M3**				
	1,05	M3	ARENA CORRIENTE CALIZA	12,90	13,55
	0,133	H	PEON ORDINARIO	14,02	1,86
	0,133	H	PALA RETROEXCAVADORA	33,64	4,47

			60 CV		
	0,133	H	RODILLO VIBRANTE PEQUEÑO	9,45	1,26
Suma la partida					21,14
Costes indirectos				7%	1,48
TOTAL PARTIDA					**22,62**
PRECIO 8.2					
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADOPRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	**M3**				
	1,05	M3	ZAHORRA	2,74	2,88
	0,2	H	PEON ORDINARIO	14,02	2,80
	0,1	H	PALA EXTENDEDORA 45 CV	33,64	3,36
	0,1	H	RODILLO VIBRANTE PEQUEÑO	9,45	0,95
Suma la partida					9,99
Costes indirectos				7%	0,70
TOTAL PARTIDA					**10,69**
PRECIO 8.3					
RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO	**M3**				
	1,05	M3	ZAHORRA MEJORADA	3,58	3,76
	0,22	H	PEON ORDINARIO	14,02	3,08
	0,15	H	PALA EXTENDEDORA 45 CV	33,64	5,05
	0,15	H	RODILLO VIBRANTE PEQUEÑO	9,45	1,42
Suma la partida					13,31
Costes indirectos				7%	0,93
TOTAL PARTIDA					**14,24**

PRECIO 8.4					
RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO	**M3**				
	1,05	M3	ZAHORRA MEJORADA	5,66	5,94
	0,25	H	PEON ORDINARIO	14,02	3,51
	0,17	H	PALA EXTENDEDORA 45 CV	33,64	5,72
	0,17	H	RODILLO VIBRANTE PEQUEÑO	9,45	1,61
Suma la partida					16,77
Costes indirectos				7%	1,17
TOTAL PARTIDA					**17,95**
PRECIO 8.5					
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	**M2**				
	0,192	TM	AGLOMERADO ASFALTICO	52,00	9,98
	0,001	TM	RIEGO DE IMPRIMACION	329,00	0,33
	0,04	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,72
	0,04	H	PEON ORDINARIO	14,02	0,56
	0,03	H	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	45,00	1,35
	0,03	H	APISONADORA ESTATICA	33,15	0,99
	0,03	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	38,22	1,15
Suma la partida					15,09
Costes indirectos				7%	1,06
TOTAL PARTIDA					**16,15**
PRECIO 8.6					
CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	**M2**				

	0,192	TM	AGLOMERADO ASFALTICO	58,00	11,14
	0,001	TM	RIEGO DE ADHERENCIA	246,75	0,25
	0,042	H	OFICIAL DE PRIMERA	18,10	0,76
	0,042	H	PEON ORDINARIO	14,02	0,59
	0,035	H	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	45,00	1,58
	0,035	H	APISONADORA ESTATICA	33,15	1,16
	0,035	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	38,22	1,34
Suma la partida					16,80
Costes indirectos				7%	1,18
TOTAL PARTIDA					**17,98**
PRECIO 8.7					
SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTAS	**M2**				
	1	M2	HORMIGÓN	14,24	14,24
	0,2	TM	PEÓN ORDINARIO	14,02	2,80
	1	UD	MATERIALES AUXILIARES	2,25	2,25
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Suma la partida					19,29
Costes indirectos				7%	1,35
TOTAL PARTIDA					**20,64**
PRECIO 8.8	**M**				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, RECTO O CURVO, DE 10X20 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN DE SOLERA HM-20 Y REFUERZO.					
	0,25	H	PEON ORDINARIO	14,02	3,51
	0,25	UDAD	MAQUINARIA	5,05	1,26

	1	UDAD	MATERIALES	5,98	5,98
Suma la partida					10,75
Costes indirectos				7%	0,75
TOTAL PARTIDA					**11,50**
PRECIO 8.9	**M2**				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA TIPO CASCANTE EN ACERAS, INCLUSO MORTERO Y ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
	0,35	H	PEON ORDINARIO	14,02	4,91
	0,35	UDAD	MAQUINARIA	5,05	1,77
	1	UDAD	MATERIALES	24,30	24,30
Suma la partida					30,97
Costes indirectos				7%	2,17
TOTAL PARTIDA					**33,14**
SUBCAPÍTULO 9 OBRAS SINGULARES					
PRECIO 9.1					
PERFORACIÓN HORIZONTAL TIPO HINCA HORIZONTAL CON TUBO DE ACERO AL CARBONO DE 400MM DE SECCIÓN Y 4MM DE ESPESOR, CON UNIONES CON SOLDADURA, EN ROCA, INCLUSO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, MONTAJE Y DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DETRITUS Y GESTIÓN RESIDUOS Y CANON.	**M**				
	0,8	H	OFICIAL PRIMERA	18,10	14,48
	0,7	H	PEON ESCECIALIZADO	17,05	11,94
	1	H	EQUIPO PERFORACIÓN POR ROTOPERCUSIÓN	120,00	120,00
	1	M	TUBO ACERO AL CARBONO DE 400 MM Y 4 MM ESPESOR	82,12	82,12
	1	H	MEDIOS AUXILIARES CAMIÓN PLUMA Y RETRO	48,00	48,00
	1	UDAD	MEDIOS DE AGOTAMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZAD0	12,00	12,00
Suma la partida					288,54
Costes indirectos				7%	20,20

TOTAL PARTIDA					**308,73**
PRECIO 9.2					
PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN ROCA CON EQUIPO RAISE BORER, REALIZANDO POR TALADRO PILOTO Ø6" Y ESCARIADO A Ø500, INCLUSO LIMPIEZA INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO DE Ø SUFICIENTE PARA COLOCAR LA TUBERÍA PE, SOLDADURAS, INCLUSO TRANSPORTE MAQUINARIA, MONTAJE Y DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DETRITUS Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y CANON	**M**				
	0,7276	H	OFICIAL PRIMERA	18,10	13,17
	1,128	H	PEON ESCECIALIZADO	17,05	19,23
	0,7276	H	EQUIPO PERFORACIÓN POR DIRIGIDA EN ROCA	900,00	654,87
	0,7276	M	TUBO ACERO AL CARBONO DE 400 MM Y 4 MM ESPESOR	82,12	59,75
	0,7276	H	MEDIOS AUXILIARES CAMIÓN PLUMA Y RETRO	48,00	34,93
	0,7276	UDAD	MEDIOS DE AGOTAMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZAD	12,00	8,73
Suma la partida					790,69
Costes indirectos				7%	55,35
TOTAL PARTIDA					**846,04**
SUBCAPÍTULO 10. REPOSICIÓN DE BORDILLOS, SANEAMIENTOS, OTROS SERVICIOS AFECTADOS, MOVILIARIO URBANO, ELEMENTOS ORNAMENTALES, ETC					
PRECIO 10.1					
UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS					
	8	H	OFICIAL PRIMERA	18,10	144,80
	8	H	PEON ESPECIALIZADO	17,05	136,40
	1	H	BOMBA HIDRÁULICA	12,85	12,85
	1	UDAD	MEDIOS AUXILIARES	25,00	25,00

					319,05
				7,00%	22,33
					341,38
PRECIO 10.2					
UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	UD				
	2,25	H	PEON ORDINARIO	14,02	31,55
	1,8	H	PEON ESPECIALISTA	17,05	30,69
	0,2	M3	HORMIGÓN INCLUSO P.P. MALLAZO PARA RECONSTRUCCIÓN	98,85	19,77
	2,5	M2	ENCOFRADOS	62,50	156,25
	1	UDAD	OBRA DE FÁBRICA	60,00	60,00
					298,26

3. Mediciones y presupuesto.

3.1. Tramo 1.

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
1.1	UDAD	INSPECCIÓN EN CUALQUIER DIÁMETRO PARA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ARQUETA Y MECANISMOS, CORTE TUBO INTERIOR ARQUETA, MONTAJE BRIDA CIEGA, APUNTALAMIENTO CON GATOS MECÁNICOS Y POSTERIOR INSTALACIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE, DESMONTAJE BRIDA CIEGA Y UNIÓN VALVULA Y TUBERÍA PARA RESTABLECER EL SERVICO, INCLUYENDO LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LAS MISMAS Y DE LOS MECANISMOS, TRAMOS DE TUBERÍA VISTOS, TORNILLERÍA, DESALOJO DE ESCOMBROS, DEPÓSITO EN SACAS PARA POSTERIOR RETIRADA Y PROCESAMIENTO, EXCEPTO BRIDA CIEGA, BRIDA AUTOBLOCANTE, Y TORNILLERÍA	4				4	58,21	232,85
1.2	UDAD	UNIDAD DE INSTALACIÓN DEL SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA A UNA VIVIENDA, COMPUESTO POR INJERTO A BOCA DE RIEGO, HIDRANTE O TUBERÍA EN SERVICIO, COMPUESTA POR PIEZA UNIÓN A PUNTO DE AGUA, TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN ÁEREA POR FACHADAS DE PE DE 40 MM, ACOMETIDA DE 20 MM EN PE UNIDA A LA ANTERIOR, PIEZA DE UNIÓN A LA VÁLVULA DE AGUAS ABAJO DEL CONTADOR DE LA CAJA DE LA ACOMETIDA, INCLUSO DESMONTAJE CONTADOR, TENDIDO TUBERÍA, PUESTA EN SERVICIO ACOMETIDA PROVISIONAL , INCLUIDOS MEDIOS DE SUJECCIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ESTA ACOMETIDA PROVISIONAL.	4				4	71,25	285,01
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	39,56			15,824	3,93	62,20
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJA ALOJAMIENTO TUBERÍA	1	79,12			79,12	3,67	290,55
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTE ASFALTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJAS ACOMETIDAS	1	8,1			8,1	3,67	29,75
1.5	M2	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERAS CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJAS ACOMETIDAS	1	9,9			9,9	5,97	59,15

1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1	39,56	0,7		27,692	3,25	90,08
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1	8,1	0,5		4,05	3,25	13,17
1.7	M2	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA EN ACERAS, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1	9,9	0,5		4,95	4,86	24,03
2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	39,56	0,7	2	55,384	8,20	454,33
2.10	ML	RETIRADA DE TUBERÍAS ACTUALES CON SUS ACOMETIDAS, VALVULAS Y MECANISMOS, INCLUSO TROCEADO, RETIRADA A CONTENEDORES, PARA POSTERIOR PROCESAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS S/LONG. DE UN TUBO=6M	1	39,56	0,70		6,59	32,54	214,52
2.3	M3	M3 EXCAVACION DE MINIZANJA PARA ACOMETIDAS SOBRE ZANJAS DE ACOMETIDAS ACTUALES O POR TERRENOS COMPACTOS , POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	18	0,5	1,25	11,25	6,54	73,55
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	7	39,56	0,4	0,4	1,12	30,41	34,06
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES, INCLUSO CANON	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN MINIZANJAS ACOMETIDAS, INCLUSO CANON	1	18	0,5	0,3	2,70	9,19	24,81
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	39,56	0,7	2	15,824	12,80	202,48
3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	122,29	366,87

3.13	UDES	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	122,29	366,87
3.19	UDAD	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 200, 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	228,09	228,09
3.19	UDES	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 200, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	228,09	228,09
3.2	UDAD	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 90 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	1				1	19,80	19,80
3.23	UDES	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4				4	129,11	516,45
3.23	UDES	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22

3.25	UDES	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 200 MM, Y DIÁMETRO MENOR 100, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	147,62	147,62
3.26	UDAD	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 250 MM, Y DIÁMETRO MENOR 200, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	184,52	184,52
3.3	UDAD	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 100 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	1				1	26,11	26,11
3.30	UDAD	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	161,36	161,36
3.30	UDES	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	161,36	161,36
3.37	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	89,24	89,24
3.37	UDES	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO	1				1	89,24	89,24

		FUNCIONAMIENTO							
3.37	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	89,24	89,24
3.39	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 200 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	172,96	172,96
3.39	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 200 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2				2	107,45	214,90
3.4	UDAD	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	1				1	51,68	51,68
3.40	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 250 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	214,84	214,84
3.5	UDAD	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	1				1	80,25	80,25
3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	162,09	486,26

3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	162,09	486,26
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	375,08	375,08
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	375,08	375,08
4.13	UDES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	574,09	574,09
4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	266,28	798,85
4.5	UDES	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	266,28	798,85

5.1	UDES	ACOMETIDA PARA VIVIENDA COMPUESTA POR COLLARÍN DE TOMA TIPO ACUSTER O SIMILAR DE 1" DE SALIDA, TUBERÍA DE PE/BD DE 1" PS- 10 ATM, 1 ENLACE ROSCA MACHO DE LATÓN DE 1", 2 VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 3/4, 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4, 2 RACORD DE 1/2 ", CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE DE 15 MM DE DIÁMETRO, MARCO Y PUERTA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMNIO DE 45X30 CM. ESTE CONJUNTO SE INSTALARÁ EN EL LUGAR DEL EXISTENTE. QUEDA INCLUIDA LA TUBERÍA DE CONEXIÓN DE 1", HASTA 50 METROS, CAJA DE ALOJAMIENTO DEL CONTADOR Y VÁLVULAS LA APERTURA DE CATAS, REMATES EN ACERAS Y FACHADAS, P.P DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA PRIVADA Y RESTITUCIÓN SERVICIO EN VIVIENDA, TOTALMENTE TERMINADA	4				4	256,20	1024,80
5.8	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	39,56				39,56	48,87	1933,48
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	1	5	0,55	0,45	1,24	80,54	99,67
7.1	UDAD	ARQUETA AR1 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 200X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	727,90	727,90
7.1	UDAD	ARQUETA AR2 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 200X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	727,90	727,90
7.2	UDES	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA DE ACOMETIDA INCLUYENDO VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIECERÍO DE LATÓN, TUBO ARQUETA DE PVC TEJA D=110 MM Y TRAMPILLÓN CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	4				4	88,55	354,21
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	39,56	0,70	0,15	4,1538	22,62	93,96
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA,	1	39,56	0,70	1,30	35,9996	10,69	384,80

		INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES							
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	8,10	0,50	0,70	2,84	10,69	30,30
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	9,90	0,50	0,70	3,47	10,69	37,04
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES	1	39,56	0,70	0,30	8,3076	14,24	118,28
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO. EN ACOMETIDAS	1	8,10	0,50	0,30	1,215	14,24	17,30
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO. EN ACOMETIDAS	1	9,90	0,50	0,30	1,49	14,24	21,14
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	39,56	0,70	0,25	6,923	17,95	124,25
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EN ACOMETIDAS	1	8,10	0,50	0,25	1,0125	17,95	18,17
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EN ACOMETIDAS	1	9,90	0,50	0,25	1,24	17,95	22,21

8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	39,56	0,95		37,582	16,15	606,77
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	8,10	0,75		6,075	16,15	98,08
8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	39,56	0,95		37,582	17,98	675,76
8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	8,10	0,75		6,075	17,98	109,24
8.7	M2	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	1	9,90	0,75		7,425	20,64	153,28
8.8	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, RECTO O CURVO, DE 10X20 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN DE SOLERA HM-20 Y REFUERZO	1	9,90	1,00		9,9	11,50	113,84
10.1	UDES	UNIDAD PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	1				1	341,38	341,38
10.2	UDAD	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	1				2,7311	319,13	871,58
		TOTAL							18.541,40 €
							3%	IMPREVISTOS	556,24 €
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							19.097,64 €

FIN MEDICIÓN Y PRESUPUESTO TRAMO 1

3.2. Tramos 2.

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
1.1	UDAD	INSPECCIÓN EN CUALQUIER DIÁMETRO PARA COMPROBACIÓN DE ESTADO DE ARQUETA Y MECANISMOS, CORTE TUBO INTERIOR ARQUETA, MONTAJE BRIDA CIEGA, APUNTALAMIENTO CON GATOS MECÁNICOS Y POSTERIOR INSTALACIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE, DESMONTAJE BRIDA CIEGA Y UNIÓN VALVULA Y TUBERÍA PARA RESTABLECER EL SERVICO, INCLUYENDO LIMPIEZA DEL INTERIOR DE LAS MISMAS Y DE LOS MECANISMOS, TRAMOS DE TUBERÍA VISTOS, TORNILLERÍA, DESALOJO DE ESCOMBROS, DEPÓSITO EN SACAS PARA POSTERIOR RETIRADA Y PROCESAMIENTO, EXCEPTO BRIDA CIEGA, BRIDA AUTOBLOCANTE, Y TORNILLERÍA	4				4	58,21	232,85
1.2	UDAD	UNIDAD DE INSTALACIÓN DEL SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA A UNA VIVIENDA, COMPUESTO POR INJERTO A BOCA DE RIEGO, HIDRANTE O TUBERÍA EN SERVICIO, COMPUESTA POR PIEZA UNIÓN A PUNTO DE AGUA, TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN ÁEREA POR FACHADAS DE PE DE 40 MM, ACOMETIDA DE 20 MM EN PE UNIDA A LA ANTERIOR, PIEZA DE UNIÓN A LA VÁLVULA DE AGUAS ABAJO DEL CONTADOR DE LA CAJA DE LA ACOMETIDA, INCLUSO DESMONTAJE CONTADOR, TENDIDO TUBERÍA, PUESTA EN SERVICIO ACOMETIDA PROVISIONAL , INCLUIDOS MEDIOS DE SUJECCIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ESTA ACOMETIDA PROVISIONAL.	14				14	71,25	997,52
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	117			46,8	3,93	183,94
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJA ALOJAMIENTO TUBERÍA	1	234			234	3,67	859,30
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTE ASFALTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJAS ACOMETIDAS	1	31,5			31,5	3,67	115,68
1.5	M2	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERAS CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJAS ACOMETIDAS	1	38,5			38,5	5,97	230,03
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1	117	0,7		81,9	3,25	266,42
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1	31,5	0,5		15,75	3,25	51,23

1.7	M2	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA EN ACERAS, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	0						
1.7	M2	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA EN ACERAS, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1	38,5	0,5		19,25	4,86	93,46
2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	117	0,7	2	163,8	8,20	1343,69
2.10	ML	RETIRADA DE TUBERÍAS ACTUALES CON SUS ACOMETIDAS, VALVULAS Y MECANISMOS, INCLUSO TROCEADO, RETIRADA A CONTENEDORES, PARA POSTERIOR PROCESAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS S/LONG. DE UN TUBO=6M	1	117,00	0,70		19,50	32,54	634,44
2.3	M3	M3 EXCAVACION DE MINIZANJA PARA ACOMETIDAS SOBRE ZANJAS DE ACOMETIDAS ACTUALES O POR TERRENOS COMPACTOS , POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	70	0,5	1,25	43,75	6,54	286,04
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	20	117	0,4	0,4	3,2	30,41	97,31
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES, INCLUSO CANON	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN MINIZANJAS ACOMETIDAS, INCLUSO CANON	1	70	0,5	0,3	10,50	9,19	96,48
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	117	0,7	2	46,8	12,80	598,84
3.11	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 100 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	67,33	67,33

3.11	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 100 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	67,33	67,33
3.11	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 100 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	67,33	134,66
3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	122,29	122,29
3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	122,29	122,29
3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	122,29	122,29

3.17	UDAD	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 100, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	175,30	175,30
3.17	UDAD	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 100, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	175,30	175,30
3.17	UDAD	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 100, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	175,30	350,60
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22

3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22
3.24	UDAD	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DIÁMETRO MAYOR DN 100 MM, Y DIÁMETRO MENOR 63, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	96,46	96,46
3.32	UDAD	ACCESORIO CON DOS BRIDAS,DESDE 63 A 80 MM DE DN DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	141,74	141,74
3.33	UDAD	ACCESORIO CON DOS BRIDAS, DN 100 MM DE ÁNGULO VARIABLE (0º HASTA 45º), TIPO KAMALEO, O SIMILAR, PN 16 ATM, DN 80 MM, PARA INSTALACIÓN EN INJERTOS A TUBERÍAS DE PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	177,18	177,18
3.35	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 63 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	55,00	55,00

3.37	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1				1	89,24	89,24
3.37	UDAD	UNIÓN BRIDA AUTOBLOCANTE UNIVERSAL DN 100 PARA ADAPTACIÓN TUBERÍAS Y BRIDAS FD CON PE, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2				2	89,24	178,48
3.4	UDAD	SUMINISTRO DE BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PN 16 ATM, DN 200 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2.	1				1	51,68	51,68
3.6	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	77,15	77,15
3.6	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	77,15	77,15
3.6	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 100 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	77,15	154,30
3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	162,09	324,18

3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	162,09	324,18
3.9	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	162,09	324,18
3.9	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	162,09	324,18
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	375,08	375,08
4.13	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	574,09	574,09
4.14	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	388,77	388,77
4.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	388,77	388,77

4.2	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	148,41	148,41
4.2	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	148,41	296,83
4.3	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 100 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	148,41	148,41
4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	266,28	266,28
4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	266,28	266,28

4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	266,28	266,28
5.1	UDES	ACOMETIDA PARA VIVIENDA COMPUESTA POR COLLARÍN DE TOMA TIPO ACUSTER O SIMILAR DE 1" DE SALIDA, TUBERÍA DE PE/BD DE 1" PS- 10 ATM, 1 ENLACE ROSCA MACHO DE LATÓN DE 1", 2 VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 3/4, 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4, 2 RACORD DE 1/2 ", CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE DE 15 MM DE DIÁMETRO, MARCO Y PUERTA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMNIO DE 45X30 CM. ESTE CONJUNTO SE INSTALARÁ EN EL LUGAR DEL EXISTENTE. QUEDA INCLUIDA LA TUBERÍA DE CONEXIÓN DE 1", HASTA 50 METROS, CAJA DE ALOJAMIENTO DEL CONTADOR Y VÁLVULAS LA APERTURA DE CATAS, REMATES EN ACERAS Y FACHADAS, P.P DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA PRIVADA Y RESTITUCIÓN SERVICIO EN VIVIENDA, TOTALMENTE TERMINADA	14				14	256,20	3586,80
5.8	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	117				117	48,87	5717,79
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	1	1	0,55	0,45	0,25	80,54	19,93
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	1	1	0,55	0,45	0,25	80,54	19,93
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	1	1	0,55	0,45	0,25	80,54	19,93
6.4.	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	19,16	1	0,55	0,45	4,74	80,54	381,88
7.1	UDAD	ARQUETA AR3 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	727,90	727,90

7.1	UDAD	ARQUETA AR4 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 200X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	727,90	727,90
7.1	UDAD	ARQUETA AR5 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	727,90	727,90
7.1B	UDAD	ARQUETA AR6 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 250X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	750,94	750,94
7.2	UDES	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA DE ACOMETIDA INCLUYENDO VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIECERÍO DE LATÓN, TUBO ARQUETA DE PVC TEJA D=110 MM Y TRAMPILLÓN CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	14				14	88,55	1239,70
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	117,00	0,70	0,15	12,285	22,62	277,89
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES	1	117,00	0,70	1,30	106,47	10,69	1138,06
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	31,50	0,50	0,70	11,03	10,69	117,85
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	38,50	0,50	0,70	13,48	10,69	144,03

8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES	1	117,00	0,70	0,30	24,57	14,24	349,83
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO. EN ACOMETIDAS	1	31,50	0,50	0,30	4,725	14,24	67,27
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO. EN ACOMETIDAS	1	38,50	0,50	0,30	5,78	14,24	82,22
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	117,00	0,70	0,25	20,475	17,95	367,46
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EN ACOMETIDAS	1	31,50	0,50	0,25	3,9375	17,95	70,67
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EN ACOMETIDAS	1	38,50	0,50	0,25	4,81	17,95	86,37
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	117,00	0,95		111,15	16,15	1794,53
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	31,50	0,75		23,625	16,15	381,43
8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	117,00	0,95		111,15	17,98	1998,60

8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	31,50	0,75		23,625	17,98	424,80
8.7	M2	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	1	38,50	0,75		28,875	20,64	596,11
8.8	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, RECTO O CURVO, DE 10X20 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN DE SOLERA HM-20 Y REFUERZO	1	38,50	1,00		38,5	11,50	442,72
8.9	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA TIPO CASCANTE EN ACERAS, INCLUSO MORTERO Y ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	1	38,50	0,75		28,875	33,14	956,97
10.1	UDES	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	1				1	341,38	341,38
10.2	UDAD	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	1				7,8005	319,13	2489,40
		TOTAL							40.203,35 €
							3%	IMPREVISTOS	1.206,10 €
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							41.409,46 €

FIN MEDICIÓN Y PRESUPUESTO TRAMO 2

3.3. Tramo 3.

3.3.1. Subtramo Hinca de la rotonda.

		HINCA ROTONDA							
Nº PRECIO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
ML	1.4	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE PAVIMENTO POZO ENTRADA	1,00	6,00	4,00		20,00	3,67	73,44
ML	1.4	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE PAVIMENTO POZO SALIDA	1,00	3,00	2,50		11,00	3,67	40,39
M2	1.6	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1,00	6,00	4,00		24,00	3,25	78,07
M2	1.6	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1,00	3,00	2,50		7,50	3,25	24,40
M3	2.5	EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO COMPACTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, EN POZO DE ATAQUE	1,00	6,00	4,00	2,50	60,00	8,67	520,36
M3	2.5	EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO COMPACTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, EN POZO DE ATAQUE	1,00	3,00	2,50	2,50	18,75	8,67	162,61
M3	2.6	EXCAVACION DE POZOS EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, POZO DE ATAQUE	1,00	6,00	4,00	1,00	24,00	25,52	612,60
M3	2.6	EXCAVACION DE POZOS EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, POZO DE SALIDA	1,00	2,80	2,50	1,00	7,00	25,52	178,67

M2	2.9	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL.	1,00	20,00	0,00	2,50	50,00	8,64	432,18
M2	2.9	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL.	1,00	11,00	0,00	2,50	27,50	8,64	237,70
UDAD	3.23	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4,00				4,00	129,11	516,45
UDAD	3.31	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	4,00				4,00	168,42	673,67
UDAD	3.8	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN	2,00				2,00	162,09	324,17

		NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
ML	5.8	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, INSTALADA EN EXCAVACIÓN HORIZONTAL , CON UN PLUS DEL 5% POR MONTAJE	1,00	40,00			40,00	48,87	1954,99
M3	6.2	M3 HORMIGON HA-25/P/20 Qa EN SOLERAS Y ACERAS, INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6 CM, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO, CON LA CARA SUPERIOR RULETEADA	1,00	6,00	4,00	0,30	7,20	101,58	731,36
M3	6.2	M3 HORMIGON HA-25/P/20 Qa EN SOLERAS Y ACERAS, INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6 CM, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO, CON LA CARA SUPERIOR RULETEADA	1,00	3,00	2,50	0,30	2,25	101,58	228,55
M3	6.3	M3 HORMIGON HA-30/P/Qa EN OBRAS DE ARQUETAS Y MUROS DE LAS HINCAS INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6, P.P ENCOFRADOS, VERTIDO, DESENCOFRADO, ARMADURAS, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	20,00	2,00	0,40	16,00	105,77	1692,35
M3	6.3	M3 HORMIGON HA-30/P/Qa EN OBRAS DE ARQUETAS Y MUROS DE LAS HINCAS INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6, P.P ENCOFRADOS, VERTIDO, DESENCOFRADO, ARMADURAS, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	11,00	2,00	0,30	6,60	105,77	698,09
M3	6.4	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	4,00	2,00	3,00	0,50	12,00	80,54	966,48

KG	6.6	KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFILES DE ACERO LAMINADO TIPO S275 JR EN ESTRUCTURAS PARA PASOS, REFUERZOS, CERCHAS, ETC.) SEGÚN PESO TEÓRICO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, SOLDADURA, MONTAJE, DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	300,00			300,00	2,97	891,60
M3	8.2	RELLENO DE POZO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADOPRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN POZO ATAQUE	1,00	6,00	4,00	3,20	76,80	10,69	820,92
M3	8.2	RELLENO DE POZO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADOPRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN POZO ATAQUE	1,00	2,50	3,00	3,00	22,50	10,69	240,50
M2	8.5	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION, EN POZO DE ATAQUE	1,00	6,06	4,04		24,48	16,15	395,27
M2	8.5	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION, EN POZO DE ATAQUE	1,00	2,83	2,53		7,14	16,15	115,29
M2	8.6	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE	1,00	6,06	4,04		24,48	17,98	440,22

		CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA EN POZO DE ATAQUE							
M2	8.6	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA EN POZO DE ATAQUE	1,00	2,83	2,53		7,14	16,15	115,29
M2	8.7	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	1,00	6,00	4,00	1,00	24,00	20,64	495,46
ML	9.1	PERFORACIÓN HORIZONTAL TIPO HINCA HORIZONTAL CON TUBO DE ACERO AL CARBONO DE 400MM DE SECCIÓN Y 4MM DE ESPESOR, CON UNIONES CON SOLDADURA, EN ROCA, INCLUSO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, MONTAJE Y DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DETRITUS Y GESTIÓN RESIDUOS Y CANON.	1,00	43,00			43,00	308,73	13275,50
UDAD	10.1	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	1,00				2,00	341,38	682,77
UDAD	10.2	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO,	1,00				0,86	319,13	274,03

		TOTALMENTE TERMINADO.							
		TOTAL							27.893,39 €
							3%	IMPREVISTOS	836,80 €
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							28.730,19 €

FIN MEDICIONES Y PRESUPUESTO HINCA ROTONDA

3.3.2. Tramo 3A.

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	58,53			23,412	3,93	92,02
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJA ALOJAMIENTO TUBERÍA	1	117,06			117,06	3,67	429,87
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1	58,53	0,7		40,971	3,25	133,28
2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	58,53	0,7	2	81,942	8,20	672,19
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	10	58,53	0,4	0,4	1,6	30,41	48,66
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES, INCLUSO CANON	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	58,53	0,7	2	23,412	12,80	299,57
3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	122,29	122,29

3.23	*UDAD*	*BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.*	*2*				*2*	*129,11*	*258,22*
3.8	*UDAD*	*CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.*	*2*				*2*	*162,09*	*324,17*
4.11	*UDAD*	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.*	*1*				*1*	*375,08*	*375,08*
4.13	*UDAD*	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO*	*1*				*1*	*574,09*	*574,09*
4.5	*UDAD*	*VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.*	*1*				*1*	*266,28*	*266,28*

5.8	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	58,53				58,53	48,87	2860,64
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	21,59	1	0,55	0,45	5,34	80,54	430,40
7.1A	UDAD	ARQUETA AR7 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	624,20	624,20
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	58,53	0,70	0,15	6,14565	22,62	139,02
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES	1	58,53	0,70	1,30	53,2623	10,69	569,32
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES	1	58,53	0,70	0,30	12,2913	14,24	175,00
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	58,53	0,70	0,25	10,24275	17,95	183,83
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	58,53	0,95		55,6035	16,15	897,73

8.6	*M2*	*CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA*	*1*	*58,53*	*0,95*		*55,6035*	*17,98*	*999,81*
10.1	*UDES*	*UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS*	*1*				*1*	*341,38*	*341,38*
10.2	*UDAD*	*UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.*	*1*				*2,9265*	*319,13*	*933,94*
								TOTAL	***11934,31***
							3%	*IMPREVISTOS*	*358,03*
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							***12.292,34***

FIN MEDICIONES Y PRESUPUESTO SUBTRAMO 3ª

3.3.3. Paso río Queiles.

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
		TRABAJOS PREVIOS							
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	18			7,2	3,93	28,30
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJA ALOJAMIENTO TUBERÍA	1	36			36	3,67	132,20
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1	18	0,7		12,6	3,25	40,99
2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	18	0,7	2	25,2	8,20	206,72
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	3	18	0,4	0,4	0,48	30,41	14,60
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES, INCLUSO CANON	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	18	0,7	2	7,2	12,80	92,13

3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	122,29	122,29
3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	122,29	122,29
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	9				9	129,11	1162,01
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22
3.3	UDAD	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2				2	161,36	322,71

3.30	UDAD	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2				2	161,36	322,71
3.9	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	39,55	79,09
3.9	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	39,55	79,09
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	375,08	375,08
4.14	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	388,77	388,77

4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	266,28	266,28
4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	266,28	266,28
5.8	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	18				18	48,87	879,74
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	10,87	1	0,55	0,45	2,69	77,08	207,46
6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	1	1	0,55	0,45	0,25	80,54	19,93
6.6	KG	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFILES DE ACERO LAMINADO TIPO S275 JR EN ESTRUCTURAS PARA PASOS, REFUERZOS, CERCHAS, ETC.) SEGÚN PESO TEÓRICO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, SOLDADURA, MONTAJE, DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	250				250	2,97	743,00

7.1A	UDAD	ARQUETA AR8 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	624,20	624,20
7.1A	UDAD	ARQUETA AR9 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	624,20	624,20
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	18,00	0,70	0,15	1,89	22,62	42,75
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES	1	18,00	0,70	1,30	16,38	10,69	175,09
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES	1	18,00	0,70	0,30	3,78	14,24	53,82
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	18,00	0,70	0,25	3,15	17,95	56,53

8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	18,00	0,95		17,1	16,15	276,08
8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	18,00	0,95		17,1	17,98	307,48
10.1	UDES	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	1				1	341,38	341,38
10.2	UDAD	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	1				3,875308564	319,13	1236,74
		TOTAL							**10051,51**
							3%	IMPREVISTOS	301,55
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							**10.353,06**

FINAL MEDICIONES Y PRESUPUESTO SUBTRAMO PASO RÍO QUEILES

3.3.4. Tramo 3B.

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
1.2	UDES	UNIDAD DE INSTALACIÓN DEL SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA A UNA VIVIENDA, COMPUESTO POR INJERTO A BOCA DE RIEGO, HIDRANTE O TUBERÍA EN SERVICIO, COMPUESTA POR PIEZA UNIÓN A PUNTO DE AGUA, TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN ÁEREA POR FACHADAS DE PE DE 40 MM, ACOMETIDA DE 20 MM EN PE UNIDA A LA ANTERIOR, PIEZA DE UNIÓN A LA VÁLVULA DE AGUAS ABAJO DEL CONTADOR DE LA CAJA DE LA ACOMETIDA, INCLUSO DESMONTAJE CONTADOR, TENDIDO TUBERÍA, PUESTA EN SERVICIO ACOMETIDA PROVISIONAL , INCLUIDOS MEDIOS DE SUJECCIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE ESTA ACOMETIDA PROVISIONAL.	1				1	71,25	71,25
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	231			92,4	3,93	363,17
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJA ALOJAMIENTO TUBERÍA	1	462			462	3,67	1696,57
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTE ASFALTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJAS ACOMETIDAS	1	1,125			1,125	3,67	4,13
1.5	M2	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERAS CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJAS ACOMETIDAS	1	1,375			1,375	5,97	8,22
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1	231	0,7		161,7	3,25	526,01
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1	1,125	0,5		0,5625	3,25	1,83
1.7	M2	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA EN ACERAS, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1	1,375	0,5		0,6875	4,86	3,34

2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	231	0,7	2	323,4	8,20	2652,93
2.3	M3	M3 EXCAVACION DE MINIZANJA PARA ACOMETIDAS SOBRE ZANJAS DE ACOMETIDAS ACTUALES O POR TERRENOS COMPACTOS , POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	2,5	0,5	1,25	1,5625	6,54	10,22
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	39	231	0,4	0,4	6,24	30,41	189,75
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES, INCLUSO CANON	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN MINIZANJAS ACOMETIDAS, INCLUSO CANON	1	2,5	0,5	0,3	0,38	9,19	3,45
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	231	0,7	2	92,4	12,80	1182,32
3.12	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	93,66	93,66

3.13	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	122,29	244,58
3.18	UDAD	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 150, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	192,73	192,73
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22

3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	74,50	74,50
3.31	UDAD	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2				2	161,36	322,71
3.7	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	108,84	108,84
3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	162,09	324,17

3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	162,09	324,17
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1	1			1	375,08	375,08
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	375,08	375,08
4.14	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	388,77	388,77

4.4	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 150 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	227,93	227,93
4.5	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	266,28	532,57
5.1	UDES	ACOMETIDA PARA VIVIENDA COMPUESTA POR COLLARÍN DE TOMA TIPO ACUSTER O SIMILAR DE 1" DE SALIDA, TUBERÍA DE PE/BD DE 1" PS- 10 ATM, 1 ENLACE ROSCA MACHO DE LATÓN DE 1", 2 VÁLVULAS ESFÉRICAS DE 3/4, 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4, 2 RACORD DE 1/2 ", CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE DE 15 MM DE DIÁMETRO, MARCO Y PUERTA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMNIO DE 45X30 CM. ESTE CONJUNTO SE INSTALARÁ EN EL LUGAR DEL EXISTENTE. QUEDA INCLUIDA LA TUBERÍA DE CONEXIÓN DE 1", HASTA 50 METROS, CAJA DE ALOJAMIENTO DEL CONTADOR Y VÁLVULAS LA APERTURA DE CATAS, REMATES EN ACERAS Y FACHADAS, P.P DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA PRIVADA Y RESTITUCIÓN SERVICIO EN VIVIENDA, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	256,20	256,20
5.8	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	231				231	48,87	11290,06

6.4	M3	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	21,9176	1	0,55	0,45	5,42	80,54	436,90
7.1	UDAD	ARQUETA AR10 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 200X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	727,90	727,90
7.2	UDAD	ARQUETA AR9A PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1	1			1	624,20	624,20
7.2	UDES	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA DE ACOMETIDA INCLUYENDO VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIECERÍO DE LATÓN, TUBO ARQUETA DE PVC TEJA D=110 MM Y TRAMPILLÓN CON INSCRIPCIÓN REGISTRABLE	1				1	88,55	88,55
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	231,00	0,70	0,15	24,255	22,62	548,65
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES	1	231,00	0,70	1,30	210,21	10,69	2246,94

8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	1,13	0,50	0,70	0,39	10,69	4,21
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	1,38	0,50	0,70	0,48	10,69	5,14
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES	1	231,00	0,70	0,30	48,51	14,24	690,68
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO. EN ACOMETIDAS	1	1,13	0,50	0,30	0,16875	14,24	2,40
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO. EN ACOMETIDAS	1	1,38	0,50	0,30	0,21	14,24	2,94

8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	231,00	0,70	0,25	40,425	17,95	725,51
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EN ACOMETIDAS	1	1,13	0,50	0,25	0,140625	17,95	2,52
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EN ACOMETIDAS	1	1,38	0,50	0,25	0,17	17,95	3,08
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	231,00	0,95		219,45	16,15	3543,05
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	1,13	0,75		0,84375	16,15	0,00
8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	231,00	0,95		219,45	17,98	3945,95
8.7	M2	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	1	1,38	0,75		1,03125	20,64	21,29

8.8	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, RECTO O CURVO, DE 10X20 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO, EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN DE SOLERA HM-20 Y REFUERZO	1	1,38	1,00		1,375	11,50	15,81
8.9	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA TIPO CASCANTE EN ACERAS, INCLUSO MORTERO Y ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	1	1,38	0,75		1,03125	33,14	34,18
10.1	UDES	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	2				1	341,38	341,38
10.2	UDAD	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	1				4,62	319,13	1474,40
		TOTAL							**38029,70**
							3%	IMPREVISTOS	1140,89
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							**39.170,60**

FIN MEDICIONES Y PRESUPUESTO SUBTRAMO 3B

3.4. Tramo 4. Hinca carretera Tudela –Tarazona y arqueta AR11.

		HINCA CARRETERA							
Nº PRECIO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
ML	1.4	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE PAVIMENTO POZO ENTRADA	1,00	6,00	4,00		20,00	3,67	73,44
ML	1.4	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE PAVIMENTO POZO SALIDA	1,00	3,00	2,50		11,00	3,67	40,39
M2	1.6	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1,00	6,00	4,00		24,00	3,25	78,07
M2	1.6	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1,00	3,00	2,50		7,50	3,25	24,40
M3	2.5	EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO COMPACTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, EN POZO DE ATAQUE	1,00	6,00	4,00	2,00	48,00	8,67	416,29
M3	2.5	EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO COMPACTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, EN POZO DE ATAQUE	1,00	3,00	2,50	2,00	15,00	8,67	130,09
M3	2.6	EXCAVACION DE POZOS EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, POZO DE ATAQUE	1,00	6,00	4,00	1,50	36,00	25,52	918,89
M3	2.6	EXCAVACION DE POZOS EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, POZO DE SALIDA	1,00	2,80	2,50	1,50	10,50	25,52	268,01
M2	2.9	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL.	1,00	20,00	0,00	2,00	40,00	8,64	345,74

M2	2.9	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL.	1,00	11,00	0,00	2,00	22,00	8,64	190,16
UDAD	3.23	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4,00				4,00	129,11	516,45
UDAD	3.31	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	4,00				4,00	168,42	673,67
UDAD	3.8	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2,00				2,00	162,09	324,17

ML	5.8	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, INSTALADA EN EXCAVACIÓN HORIZONTAL , CON UN PLUS DEL 5% POR MONTAJE	1,00	27,00			27,00	48,87	1319,62
M3	6.1	M3 HORMIGON TIPO HM-20/P/25/I EN ASIENTO DE TUBERIAS EN ZANJAS, Y MAZICOS DE ANCLAJE, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO RASTRELADO Y NIVELADO, EN SOLERA POZO	1,00	6,00	4,00	0,30	7,20	101,58	731,36
M3	6.1	M3 HORMIGON TIPO HM-20/P/25/I EN ASIENTO DE TUBERIAS EN ZANJAS, Y MAZICOS DE ANCLAJE, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO RASTRELADO Y NIVELADO, EN SOLERA POZO	1,00	3,00	2,50	0,30	2,25	101,58	228,55
M3	6.3	M3 HORMIGON HA-30 EN OBRAS DE ARQUETAS INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6, P.P ENCOFRADOS, VERTIDO, DESENCOFRADO, ARMADURAS, TOTALMENTE TERMINADO EN ESCUDO DE EMPUJE	1,00	20,00	2,00	0,40	16,00	105,77	1692,35
M3	6.3	M3 HORMIGON HA-30 EN OBRAS DE ARQUETAS INCLUSO MALLAZO DE 15X15X6, P.P ENCOFRADOS, VERTIDO, DESENCOFRADO, ARMADURAS, TOTALMENTE TERMINADO EN ESCUDO DE EMPUJE	1,00	11,00	2,00	0,30	6,60	105,77	698,09
M3	6.4	M3 HORMIGÓN PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	4,00	2,00	3,00	0,50	12,00	80,54	966,48
KG	6.6	KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFILES DE ACERO LAMINADO TIPO S275 JR EN ESTRUCTURAS PARA PASOS, REFUERZOS, CERCHAS, ETC.) SEGÚN PESO TEÓRICO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, SOLDADURA, MONTAJE, DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	300,00			300,00	2,97	891,60
M3	8.2	RELLENO DE POZO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADOPRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN POZO ATAQUE	1,00	6,00	4,00	3,20	76,80	10,69	820,92

M3	8.2	RELLENO DE POZO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADOPRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN POZO ATAQUE	1,00	2,50	3,00	3,00	22,50	10,69	240,50
M2	8.5	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION, EN POZO DE ATAQUE	1,00	6,06	4,04		24,48	16,15	395,27
M2	8.5	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION, EN POZO DE ATAQUE	1,00	2,83	2,53		7,14	16,15	115,29
M2	8.6	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA EN POZO DE ATAQUE	1,00	6,06	4,04		24,48	17,98	440,22
M2	8.6	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA EN POZO DE ATAQUE	1,00	2,83	2,53		7,14	16,15	115,29
M2	8.7	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	1,00	6,00	4,00	1,00	24,00	20,64	495,46

ML	9.1	PERFORACIÓN HORIZONTAL TIPO HINCA HORIZONTAL CON TUBO DE ACERO AL CARBONO DE 400MM DE SECCIÓN Y 4MM DE ESPESOR, CON UNIONES CON SOLDADURA, EN ROCA, INCLUSO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, MONTAJE Y DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DETRITUS Y GESTIÓN RESIDUOS Y CANON.	1,00	17,00			17,00	308,73	5248,45
UDAD	10.1	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	2,00				2,00	341,38	682,77
UDAD	10.2	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.							391,43
		TOTAL							19.473,44 €
							3%	IMPREVISTOS	584,20 €
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							20.057,64 €

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
UDAD	3.12	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	93,66	93,66
UDAD	3.13	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	122,29	122,29
UDAD	3.18	DERIVACIÓN EN T DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON TRES BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200, 150, 200 MM, Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	192,73	192,73
UDAD	3.22	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	74,50	74,50

UDAD	3.23	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 200, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	129,11	129,11
UDAD	3.30	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2,00				2,00	161,36	322,71
UDAD	3.7	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	108,84	108,84
UDAD	3.8	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 200 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	162,09	162,09
UDAD	4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	375,08	375,08

UDAD	4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1,00				1,00	574,09	574,09
UDAD	4.4	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 150 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	227,93	227,93
UDAD	4.5	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 200 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,00				1,00	266,28	266,28
M3	6.4	M3 HORMIGÓN HL-150/P/20 PARA MACIZOS ANCLAJE, INCLUSO VERTIDO, ENCOFRADO, CUBREJUNTAS, VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	1	0,55	0,45	0,25	80,54	19,93
UDAD	7.1B	ARQUETA 11 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 250 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1,00				1,00	750,94	750,94
		PARTIDA ALZADA PARA UNIÓN SALIDA 150 MM CON TUBERÍAS DE LA ZONA	1,00				1,00	250,00	250,00
		TOTAL						TOTAL	**3670,20**
							3%	IMPREVISTOS	110,11
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							**3.780,30**

FIN MEDICIONES HINCA CARRETERA Y ARQUETA AR11

3.5. Tramo 5. Paso en zanja reforzada carretera acceso a Cascante.

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	7			2,8	3,93	11,01
1.4	M2	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE EN ZANJA ALOJAMIENTO TUBERÍA	1	14			14	3,67	51,41
1.6	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALZADA ESPESOR MÁXIMO 25 CM. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN ZANJA TUBERÍA PRINCIPAL	1	7	0,7		4,9	3,25	15,94
2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	7	0,7	2	9,8	8,20	80,39
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	2	7	0,4	0,4	0,32	30,41	9,73
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES, INCLUSO CANON	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	7	0,7	2	2,8	12,80	35,83
3.12	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	142,36	427,08

3.22	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	74,50	223,50
3.7	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	58,20	174,60
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	375,08	375,08
4.13	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO NAVARRA, EN ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 90 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	0				1	574,09	574,09
4.4	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 150 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3				3	227,93	683,80

4.41	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	388,77	388,77
5.7	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 150 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	7				7	37,04	259,30
6.4	M3	M3 HORMIGON TIPO HM-20/P/25/I EN ASIENTO DE TUBERIAS EN ZANJAS, Y MAZICOS DE ANCLAJE, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO RASTRELADO Y NIVELADO	1,914	1	0,55	0,45	0,47	80,54	38,15
7.1A	UDAD	ARQUETA AR12 PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/20/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1				1	624,20	624,20
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	7,00	0,70	0,50	2,45	22,62	55,42
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES	1	7,00	0,70	0,95	4,655	10,69	49,76
8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ACOMETIDAS	1	0,00	0,50	0,70	0,00	10,69	0,00
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS,	1	7,00	0,70	0,30	1,47	14,24	20,93

		COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES							
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	7,00	0,70	0,25	1,225	17,95	21,99
8.5	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO G-25 EXTENDIDA CON ARIDO OFITICO DE 8 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE IMPRIMACION ECI EN CAPAS GRANULARES CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/CM2, HASTA UNA CORRECTA TERMINACION.	1	7,00	0,95		6,65	16,15	107,37
8.6	M2	CAPA DE RODADURA DE 4 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ÁRIDOS DE LOS ÁNGELES<30, CON APLICACIÓN PREVIA DE RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 (0,50 KG/M2, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO FILLES DE CEMENTO Y BETÚN EXTENDIDA	1	7,00	0,95		6,65	17,98	119,57
10.1	UDES	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	1				1	341,38	341,38
10.2	UDAD	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	1				1,05	319,13	335,09
	UDAD	VAINA PASO CARRETERA ACCESO A CASCANTE 300 PVC	1	7			7	20,50	143,50
	UDAD	PARTIDA ALZADA PARA ENLACE TUBERÍAS EXISTENTES EN CARRETERA GENERAL CON NUEVA CONDUCCIÓN DE 150 MM	1				1	492,46	492,46
		TOTAL							**5843,65**
							3%	IMPREVISTOS	175,31
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							**6.018,96**

Nº PRECIO	UD	DESCRIPCIÓN UNIDAD DE OBRA	Nº UD	LONG	ANCHO	ALTO	TOTAL MEDICIÓN	P.UNITARIO	TOTAL
1.3	M2	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CIMIENTOS, ARQUETAS, POZOS DE REGISTRO Y REFUERZOS TUBERÍAS, POR MEDIOS MANUALES O MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUSO APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO O CENTRO DE TRITURACIÓN	0,4	25,83			10,332	3,93	40,61
1.5	M2	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERAS CON MÁQUINA CORTE TIPO SIERRA O HILO DIAMANTE	1	51,66			51,66	5,97	308,66
1.7	M2	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA EN ACERAS, POR MEDIO MECANICO Y/O MANUAL, ESPESOR MÁXIMO 25 CM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	0	25,83	0,6		15,498	4,86	75,24
2.1	M3	M3 EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO URBANO SOBRE TERRENOS COMPACTOS, POR MEDIO MECANICOS, INCLUSO EN CRUCE SOBRE O BAJO DE SERVICIOS EXISTENTES, LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS Y ENTIBACIONES CON EXTRACCIÓN AL BORDE	1	25,83	0,6	2	30,996	8,20	254,27
2.10	ML	RETIRADA DE TUBERÍAS ACTUALES CON SUS ACOMETIDAS, VALVULAS Y MECANISMOS, INCLUSO TROCEADO, RETIRADA A CONTENEDORES, PARA POSTERIOR PROCESAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS S/LONG. DE UN TUBO=6M	1	25,83	0,60		4,31	32,54	140,07
2.7	M3	EXCAVACION DE ZANJA PRINCIPAL EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE, PARA SOBREXCAVACIÓN EN MONTAJE EN ZANJA JUNTAS (S/6 METROS LONG. TUBO)	5	25,83	0,4	0,4	0,8	30,41	24,33
2.8	M3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES EN ZANJAS PRINCIPALES,	1	38	0,5	1,05	19,95	9,19	183,31

		INCLUSO CANON							
2.9	M2	ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN ZANJAS, POZOS O ZAPATAS, CON TABLONES Y CODALES DE MADERA, HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD Y ANCHURA, INCLUSO DESENTIBADO Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO SOBRE PERFIL	0,1	25,83	0,6	2	10,332	12,80	132,20
3.12	UDAD	JUNTA DE DESMONTAJE, PN 16 ATM, DN 150 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, FORMADA POR BRIDA-ENCHUFE SERIE CORTA Y CONTRABRIDAS DE DICHO MATERIAL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA DE EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, BULONES DE ACERO Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1				1	93,66	93,66
3.23	UDAD	BRIDA-ENCHUFE DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENCHUFE DE JUNTA MECÁNICA, C 100, DN 150, Y UNIÓN BRIDA, PN 16 ATM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, COLOR EXTERIOR, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2	129,11	258,22
3.8	UDAD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON DOS BRIDAS, PN 16 ATM, DN 150 MM, Y LONGITUD 500 MM CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD EN EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS	2				2	162,09	324,17

		SEGÚN NORMA UNE-EN 1092-2, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
4.11	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 65 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1	1			1	375,08	375,08
4.14	UDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE CONDUCCIÓN PRINCIPAL , MEDIANTE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 63 MM Y ARQUETA DE HORMIGÓN DE 70X70X100 CM. CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM, INCLUSO CONEXIÓN Y P.P. PIEZAS ESPECIALES, MÁXIMO DE 25 METROS DE TUBERÍA DE 63 MM, EXCAVACIONES , RELLENO Y PAVIMENTACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	1				1	388,77	388,77
4.4	UDAD	VÁLVULA DE COMPUERTA A INSTALAR EN ARQUETAS NUEVAS DN 150 MM, PN 10/16, SERIE CORTA, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259 DE EFECTO AUTOCLAVE Y AUSENCIA DE TORNILLERÍA EXTERIOR ENTRE CUERPO Y TAPA ,CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO DE 250 UN. MÍNIMO PUNTAL, S/NORMA UNE EN 681.1, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, VOLANTE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU	1				1	227,93	227,93

		CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
5.8	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 150 MM CON JUNTA STANDARD, TIPO SAINT-GOBAIN O SIMILAR, CON REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-545, INCLUSO MONTAJE, PP. DE JUNTAS, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	1	25,83			25,83	37,04	956,80
6.4	M3	M3 HORMIGON TIPO HM-20/P/25/I EN ASIENTO DE TUBERIAS EN ZANJAS, Y MAZICOS DE ANCLAJE, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO RASTRELADO Y NIVELADO	1	1	0,45	0,5	0,23	77,08	17,34
7.1A	UDAD	ARQUETA AR13 FINAL PARA ALOJAMIENTO DE CONJUNTO DE VÁLVULAS NUEVAS DE 200 MM, 150 MM Y 100 MM, CARRETES DE DESMONTAJE, VENTOSAS, ETC DE 150X150X150 CM. INTERIOR Y 15 CM. ESPESOR EN ALZADOS Y SOLERA, CONSTRUIDA CON HA-30/P/24/Qa, ENCOFRADO VISTO, MALLAZO DE 15X15X6 EN DOBLE CARA Y TAPA DE FUNDICIÓN AUTOBLOCANTE REXEL D=600 MM, CON LEYENDA ABASTECIMIENTO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	1	1			1	624,20	624,20
8.1	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGÚN PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, SOBRE BASE DE 20 CM Y 10 CM DE CUBRICIÓN TUBERÍA	1	25,83	0,60	0,50	7,749	22,62	175,28

8.2	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS PRINCIPALES	1	25,83	0,60	0,95	14,7231	10,69	157,38
8.3	M3	RELLENO DE 30 CM EN SEGUNDA CAPA DE ZANJA CON MATERIAL (CBR>20) PROCEDENTE AL 100% DE CANTERA O PRÉSTAMO AUTORIZADO, NO PLÁSTICO DE GRANULOMETRÍA CONTINUA, EXTENDIDO EN EXPLANADA MEJORADA EN VIALES, ACERAS, COMPACTADO EN TONGADAS DE 25 CM AL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y REFINO EN ZANJAS PRINCIPALES	1	25,83	0,60	0,30	4,6494	14,24	66,20
8.4	M3	RELLENO DE 25 CM EN ULTIMA CAPA CON ZAHORRA ARTIFICIAL, TIPO ZA-0/32, CON 50% DE CARAS DE FRACTURA, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN, RASANTEADA, Y COMPACTADA AL 100% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO EN ZANJAS	1	25,83	0,60	0,25	3,8745	17,95	69,54
8.7	M2	SOLERA EN ACERAS DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO DE 15X15X6, COLOCADO EN LA CARA SUPERIOR, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SCON P.P. DE FORMACIÓN DE PASOS REBAJADOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, INCLUSO LA P.P. DE JUNTASOBRE FIRME	1	25,83	0,85		21,9555	20,64	453,26
10.1	UDES	UNIDAD DE PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS INSTALADAS, INCLUYENDO LLENADO DE TUBERÍA, MAQUINARIA DE PRESIÓN, APORTES DE AGUA COMPLEMENTARIOS, CERTIFICADOS DE PRUEBA, MANO DE OBRA, MATERIALES ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS	1				1	341,38	341,38

10.2	UDAD	UNIDAD DE PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DE SUJECCIÓN, MODIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RECOSNTRUCCIÓN DE POZOS DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	1				0,5166	319,13	164,86
		TOTAL							**5852,79**
							3%	IMPREVISTOS	175,58
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							**6.028,37**

4. Resumen del presupuesto por capítulos.

TRAMO 1	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	517,86
Capítulo 2. Movimiento de tierras	1.704,16
Capítulo 3. Piezas especiales	4.855,09
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	2.921,96
Capítulo 5. Tuberías	2.882,04
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	111,08
Capítulo 7. Arquetas completas	1.810,01
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	2.791,49
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	1.503,98
TOTAL	**19.097,66**

TRAMO 2	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	1.230,38
Capítulo 2. Movimiento de tierras	5.040,18
Capítulo 3. Piezas especiales	4.864,35
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	3.642,71
Capítulo 5. Tuberías	9.304,59
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	441,68
Capítulo 7. Arquetas completas	4.174,34
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	9.296,82
Capítulo 9. Obras singulares	0,00
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	3.414,41
TOTAL	**41.409,46**

TRAMO HINCA ROTONDA	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	113,84
Capítulo 2. Movimiento de tierras	2.246,59
Capítulo 3. Piezas especiales	1.514,30
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	
Capítulo 5. Tuberías	1954,99
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	966,48
Capítulo 7. Arquetas completas	3.350,35
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	2.622,95
Capítulo 9. Obras singulares	14.167,10
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	1.3793.60
TOTAL	**28.730,19**

TRAMO 3. SUB TRAMO 3A	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	521,89
Capítulo 2. Movimiento de tierras	1.337,00
Capítulo 3. Piezas especiales	704,69
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	1.215,45
Capítulo 5. Tuberías	2.860,64
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	430,40
Capítulo 7. Arquetas completas	624,20
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	2.964,70
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	1.633,36
TOTAL	**12.292,34**

TRAMO 3. SUB TRAMO PASO QUEILES	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	160,50
Capítulo 2. Movimiento de tierras	537,74
Capítulo 3. Piezas especiales	2.468,43
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	2.860,64
Capítulo 5. Tuberías	879,74
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	970,40
Capítulo 7. Arquetas completas	1.248,41
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	911,75
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	933,94
TOTAL	**10.353,06**

TRAMO 3. SUB TRAMO 3B	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	71,25
Capítulo 2. Movimiento de tierras	6.825,25
Capítulo 3. Piezas especiales	2.201,82
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	1.899,44
Capítulo 5. Tuberías	11.546,26
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	436,90
Capítulo 7. Arquetas completas	1.440,65
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	11.792,36
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	2.956,67
TOTAL	**39.170,60**

TRAMO HINCA CARRETERA	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	113,84
Capítulo 2. Movimiento de tierras	2.371,65
Capítulo 3. Piezas especiales	1.514,30
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	
Capítulo 5. Tuberías	1.319,62
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	966,48
Capítulo 7. Arquetas completas	3.350,35
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	2.622,95
Capítulo 9. Obras singulares	6.140,05
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	1.658,40
TOTAL	**20.057,64**

TRAMO 4 AR11	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	
Capítulo 2. Movimiento de tierras	
Capítulo 3. Piezas especiales	1.205,93
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	1.443,39
Capítulo 5. Tuberías	
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	19,93
Capítulo 7. Arquetas completas	750,94
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	360,11
TOTAL	**3.780,30**

TRAMO 4 CRUCE ACCESO CASCANTE	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	11,01
Capítulo 2. Movimiento de tierras	376,61
Capítulo 3. Piezas especiales	825,18
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	2.021,74
Capítulo 5. Tuberías	259,30
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	38,15
Capítulo 7. Arquetas completas	624,20
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	375,03
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	1.487,74
TOTAL	**6.018,96**

TRAMO 5	PRESUPUESTOS PARCIALES
Capítulo 1. Trabajos previos	40,61
Capítulo 2. Movimiento de tierras	978,02
Capítulo 3. Piezas especiales	676,06
Capítulo 4. Válvulas y mecanismos hidráulicos	991,79
Capítulo 5. Tuberías	956,80
Capítulo 6. Hormigones para macizos anclaje	222,12
Capítulo 7. Arquetas completas	624,20
Capítulo 8. Rellenos y pavimentación	856,93
Capítulo 9. Obras singulares	
Capítulo 10. Otras obras e imprevistos	681,83
TOTAL	**6.028,36**

5. Presupuestos.

5.1. Presupuesto de ejecución material.

TRAMOS	SUBTRAMOS	TOTAL SUBTRAMOS	TOTAL TRAMOS
TRAMO1			19.097,66 €
TRAMO 2			41.409,46 €
TRAMO 3			90.546,17 €
	HINCA ROTONDA	28.730,19 €	
	SUBTRAMO 3A	12.292,34 €	
	PASO RÍO	10.353,06 €	
	SUBTRAMO 3B	39.170.60	
TRAMO 4			23.837,94 €
	HINCA CARRETERA	20.057,64 €	
	ARQUETA 11	3.780,30 €	
TRAMO 5			12.047,33 €
TOTAL OBRAS			**186.938,57 €**
CONTROL DE CALIDAD			1.402,04 €
GESTIÓN DE RESIDUOS			3.738,77 €
SEGURIDAD Y SALUD			5.608,16 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL			**197.687,54 €**

5.2. Presupuesto de ejecución por contrata.

Presupuesto de ejecución material		197.687,54 €
Gastos generales	10%	19.768,75 €
Beneficio industrial	5%	9.884,38 €
IVA	21%	47.741,54 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA		**275.082,22 €**

5.3. Presupuesto para conocimiento de la Administración.

Presupuesto ejecución por contrata		275.082,22 €
Honorarios profesionales	8%	15.815,00 €
IVA s/Honorarios profesionales	21%	3.321,15 €
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		**294.218,37 €**

Cascante, octubre de 2018

Ángel Silveiro García-Alzórriz

Doctor Ingeniero Industrial
Colegiado número 1.495

Jorge Silveiro Regúlez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado número 22.754