

4. PRESUPUESTO.

4. 1. CUADRO DE PRECIOS 1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	ML	SEÑALIZACION DE CONDUCTOS A BASE DE BANDA PLASTICA NORMALIZADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, SEGUN PLANO DE DETALLES.	Cuarenta y ocho cents.	0,48
2	ML	PROTECCION DE CABLES A BASE DE PLACA DE PVC DE 25 CM. DE ANCHO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	Dos euros con cuatro cents.	2,04
3	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PE DE DOBLE PARED 200 MM. DE DIAMETRO, LISO POR EL INTERIOR Y CORRUGADO EXTERIOR, PARA FORMACION DE CANALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA, INCLUSO MANDRILADO Y P.P. DE TAPONES, TOTALMENTE COLOCADA.	Tres euros con sesenta y nueve cents.	3,69
4	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1,3 KG/M2 TIPO ECR-1 O EAR-1.	Sesenta y cuatro cents.	0,64
5	M2	CAPA DE RODADURA DE 5 CM. DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ARIDOS SILICEOS, INCLUSO BARRIDO, PROTECCION DE ENCINTADOS Y PREPARACION DE TERRENO.	Ocho euros con ocho cents.	8,08
6	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO, DE 17X28 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO S/CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5 (INCLUIDO), REJUNTADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	Diecinueve euros con sesenta y cinco cents.	19,65

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
7	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO, DE 10X20 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5, INCLUSO ESTE, REJUNTADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO.	Quince euros con cuarenta y ocho cents.	15,48
8	M2	DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE PAVIMENTO EN CALZADA/ACERA, INCLUSO P.P. DE BASE, REFINO, COMPACTACION Y NIVELACION DE FONDO, SANEAMIENTO DE LA ZONA, CARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	Ocho euros con tres cents.	8,03
9	UD	CALA PARA LOCALIZACION DE SERVICIOS, POR MEDIOS MANUALES, PROTECCION DE SERVICIOS EXISTENTES, SANEAMIENTO Y REFINO DE LA ZONA, RELLENOS, HM-15, CARGA Y DESCARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	Sesenta y seis euros con setenta y nueve cents.	66,79
10	UD	MARCAJE, PROTECCION Y/O REPOSICION DE SOPORTE DE TALANQUERA INCLUSO PUESTA A COTA DEL MISMO TOTALMENTE TERMINADO.	Setenta y tres euros con veinticinco cents.	73,25
11	M2	FRESADO DE CALZADA EXISTENTE (1CM/M2), BARRIDO Y LIMPIEZA, RECORTE MANUAL, CARGAS Y DESCARGAS, ACOPIOS INTERMEDIOS, INCLUSO TRANSPORTE, DESCARGA, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE PRODUCTOS A LUGAR DE EMPLEO INDICADO POR EL AYUNTAMIENTO.	Setenta y cinco cents.	0,75

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12	M2	PAVIMENTO SIMILAR AL EXISTENTE (BALDOSAS ABUJARDADA, HIDRAULICA, ...) INCLUSO MORTERO DE AGARRE M-250, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CARTABONES, TIPO AYUNTAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.	Quince euros con ochenta y tres cents.	15,83
13	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE HORMIGON H-20/20/P EN ACERAS Y/O CALZADAS, INCLUSO VIBRADO Y P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS.	Sesenta y ocho euros con setenta y dos cents.	68,72
14	ML	APUNTALAMIENTO DE SERVICIO EXISTENTE CON P.P. DE FORMACION DE SOPORTE METALICO IPN 140 Y CIMENTACION, TOTALMENTE REALIZADO.	Diecisiete euros con cuarenta y cinco cents.	17,45
15	ML	SEÑALIZACION HORIZONTAL DE LINEA VIAL REFLEXIVA DE 40 CMS., REALMENTE PINTADA, INCLUSO PREMARCAJE.	Dos euros con ochenta y ocho cents.	2,88
16	M2	ESTARCIDO DE SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS Y PASOS DE PEATONES, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	Veinte euros con once cents.	20,11
17	M3	SUBBASE CON ARENA DE MIGA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 15-20 CMS, INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, REGADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR MODIFICADO S/NLT 108/72, MEDIDO SOBRE PERFIL.	Nueve euros con treinta y seis cents.	9,36

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
18	M3	EXCAVACION EN ZANJA Y/O ARQUETA POR MEDIOS MECANICOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	Diez euros con setenta cents.	10,70
19	M3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS, ARQUETAS Y CIMIENTOS, POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS ADECUADOS O SELECCIONADOS DE PRESTAMOS, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM..	Doce euros con cuarenta y siete cents.	12,47
20	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO Y/O ARQUETA POR MEDIOS MANUALES EN PRESENCIA DE SERVICIOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	Veintinueve euros con cuarenta cents.	29,40
21	ML	PERFORACIÓN HORIZONTAL DE TUBERIA FORMADA POR EQUIPO DE PERSONAL Y MAQUINARIA PARA HINCADO DE TUBO DE 2000 MM. DE DIAMETRO NOMINAL (INCLUIDO), CON EMPUJE DE GATO HIDRAULICO DE HORMIGON ARMADO CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MINIMO 0,8 % DEL DIAMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACION Y COLOCACION, GUIADA MEDIANTE LASER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE Y LLEGADA Y ACCESO A ELLOS, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO, MEDIDO EN PLANTA.	Mil quinientos cuarenta y cinco euros.	1.545,00
22	UD	DESPLAZAMIENTO EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS DE CLAVAJE DE TUBOS CON MARTILLO NEUMATICO PERCUTOR, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO.	Siete mil cuatrocientos sesenta y nueve euros con cincuenta y siete cents.	7.469,57
23	M3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS Y ARQUETAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELO DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 97 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM.	Dos euros con cuatro cents.	2,04
24	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA GRANULAR (GRAVILLA 5-25 MM) PARA ASIEN TO DE TUBERIA, CAMAS Y/O RELLENOS DE TRASDOSADO DE MUROS INCLUSO EXTENDIDO Y NIVELADO.	Dieciséis euros con veintiocho cents.	16,28

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
25	ML	POZO DE REGISTRO DE 70 CM. DE DIAMETRO INTERIOR, FORMADO POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES (FUSTE).	Doscientos cinco euros con ochenta y siete cents.	205,87
26	UD	POZO DE REGISTRO DE 0.70 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN SU PARTE SUPERIOR Y 1,20 M. EN LA INFERIOR, PARA TUBULARES DE HASTA 100 CM. DE DIAMETRO (INCLUIDO), FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 20 CMS. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, CERCO Y TAPA DE FUNDICION (CON JUNTA ELASTICA), PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES, (ALTURA 2,60 M. PARTE COMUN) TOTALMENTE TERMINADO.	Quinientos cincuenta y ocho euros con cuarenta y nueve cents.	558,49
27	UD	PUESTA A COTA DE TAPA Y POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUSO REMATES DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO, ENFOSCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA (HASTA UN MAXIMO DE 40 CM DE ALTURA).	Noventa y cinco euros con sesenta y dos cents.	95,62

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
28	UD	OBRA DE FABRICA DE TRANSICIÓN DE OVOIDE A OVOIDE, CON BOVEDA DE 1,3 M. DE ANCHO MEDIO Y 3 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 2 PIES DE ESPESOR, ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXION CON OVOIDE EXISTENTE, EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADA.	Cuatro mil setecientos ochenta euros con cincuenta y tres cents.	4.780,53
29	UD	POZO DE REGISTRO DE GRAN DIAMETRO PARA OVOIDE, CON BOVEDA DE 0,7 M. DE ANCHO Y 1,80 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON HASTA RIÑONES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, ALTURA 3 M. PARTE COMUN, TOTALMENTE TERMINADO.	Mil trescientos ochenta euros con setenta y nueve cents.	1.380,79
30	M3	CAMA DE HORMIGÓN H-15/20/P PARA CANALIZACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADA Y NIVELADA.	Sesenta y cinco euros con ochenta y cuatro cents.	65,84
31	UD	SUMIDERO DE HORMIGON H-12,5/20/P DE 66X35X100 CM DE MEDIDAS INTERIORES, INCLUSO P.P. DE ACOMETIDA A TUBULARES, CERCO Y REJILLA		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		DE FUNDICION REFORZADOS, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	Doscientos diecinueve euros con cincuenta y cinco cents.	219,55
32	ML	TUBERIA DE 250 MM. DE DIAMETRO "PVC SANEAMIENTO" COLOR TEJA, S/NORMA UNE 53.332, EN ACOMETIDAS A PARCELAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS Y ACOMETIDAS A LA RED DE ALCANTARILLADO.	Catorce euros con noventa y seis cents.	14,96
33	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA COLECTOR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN OVOIDE, DE CARGA DE ROTURA 90 KN/M2 Y DIMENSIONES INTERIORES 1200/1800 MM., CON UNIÓN POR JUNTA MACHIHEMBRADA (INCLUIDAS), COLOCADO EN ZANJA, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN (NO INCLUIDA), CON CORCHETES DE LADRILLO PERFORADO TOSCO EN LAS UNIONES RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO 1/6 (M-40) CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	Ciento ochenta y cinco euros con setenta y dos cents.	185,72
34	UD	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PRESUPUESTO ADJUNTO	Siete mil ochocientos setenta euros con ochenta y ocho cents.	7.870,88
35	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR REPOSICION DE SERVICIOS, TASAS,...	Sesenta mil euros.	60.000,00

4. 2. CUADRO DE PRECIOS 2

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
1	ML	SEÑALIZACION DE CONDUCTOS A BASE DE BANDA PLASTICA NORMALIZADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, SEGUN PLANO DE DETALLES.	
		Mano de obra	0,3730
		Materiales	0,1030
		Suma	0,4760
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	0,4800
2	ML	PROTECCION DE CABLES A BASE DE PLACA DE PVC DE 25 CM. DE ANCHO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	
		Mano de obra	0,7421
		Materiales	1,2978
		Suma	2,0399
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	2,0400
3	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PE DE DOBLE PARED 200 MM. DE DIAMETRO, LISO POR EL INTERIOR Y CORRUGADO EXTERIOR, PARA FORMACION DE CANALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA, INCLUSO MANDRILADO Y P.P. DE TAPONES, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	1,0822
		Materiales	2,6121
		Suma	3,6943
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	3,6900
4	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1,3 KG/M2 TIPO ECR-1 O EAR-1.	
		Mano de obra	0,2313
		Materiales	0,2990

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Maquinaria	0,1107
		Suma	0,6410
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	0,6400
5	M2	CAPA DE RODADURA DE 5 CM. DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ARIDOS SILICEOS, INCLUSO BARRIDO, PROTECCION DE ENCINTADOS Y PREPARACION DE TERRENO.	
		Mano de obra	2,4736
		Materiales	1,7791
		Maquinaria	3,8267
		Suma	8,0794
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	8,0800
6	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO, DE 17X28 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO S/CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5 (INCLUIDO), REJUNTADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra	7,9563
		Materiales	11,4664
		Maquinaria	0,2248
		Suma	19,6475
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	19,6500
7	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO, DE 10X20 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5, INCLUSO ESTE, REJUNTADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO.	
		Mano de obra	6,4760
		Materiales	8,7753

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Maquinaria	0,2248
		Suma	15,4761
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	15,4800
8	M2	DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE PAVIMENTO EN CALZADA/ACERA, INCLUSO P.P. DE BASE, REFINO, COMPACTACION Y NIVELACION DE FONDO, SANEAMIENTO DE LA ZONA, CARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	
		Mano de obra	1,1569
		Maquinaria	2,1283
		Varios	4,7462
		Suma	8,0314
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	8,0300
9	UD	CALA PARA LOCALIZACION DE SERVICIOS, POR MEDIOS MANUALES, PROTECCION DE SERVICIOS EXISTENTES, SANEAMIENTO Y REFINO DE LA ZONA, RELLENOS, HM-15, CARGA Y DESCARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	
		Mano de obra	34,7857
		Materiales	13,1964
		Maquinaria	3,9760
		Varios	14,8320
		Suma	66,7901
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	66,7900
10	UD	MARCAJE, PROTECCION Y/O REPOSICION DE SOPORTE DE TALANQUERA INCLUSO PUESTA A COTA DEL MISMO TOTALMENTE TERMINADO.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Mano de obra	73,2540
		Suma	73,2540
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	73,2500
11	M2	FRESADO DE CALZADA EXISTENTE (1CM/M2), BARRIDO Y LIMPIEZA, RECORTE MANUAL, CARGAS Y DESCARGAS, ACOPIOS INTERMEDIOS, INCLUSO TRANSPORTE, DESCARGA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PRODUCTOS A LUGAR DE EMPLEO INDICADO POR EL AYUNTAMIENTO.	
		Mano de obra	0,2313
		Maquinaria	0,5182
		Suma	0,7495
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	0,7500
12	M2	PAVIMENTO SIMILAR AL EXISTENTE (BALDOSA ABUJARDADA, HIDRAULICA, ...) INCLUSO MORTERO DE AGARRE M-250, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CARTABONES, TIPO AYUNTAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	8,6347
		Materiales	7,1954
		Suma	15,8301
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	15,8300
13	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE HORMIGON H-20/20/P EN ACERAS Y/O CALZADAS, INCLUSO VIBRADO Y P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS.	
		Mano de obra	5,5657
		Materiales	62,0060

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Maquinaria	1,1488
		Suma	68,7205
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	68,7200
14	ML	APUNTALAMIENTO DE SERVICIO EXISTENTE CON P.P. DE FORMACION DE SOPORTE METALICO IPN 140 Y CIMENTACION, TOTALMENTE REALIZADO.	
		Mano de obra	0,2732
		Maquinaria	2,3454
		Varios	14,8320
		Suma	17,4506
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	17,4500
15	ML	SEÑALIZACION HORIZONTAL DE LINEA VIAL REFLEXIVA DE 40 CMS., REALMENTE PINTADA, INCLUSO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	1,1749
		Materiales	1,3859
		Maquinaria	0,2693
		Varios	0,0515
		Suma	2,8816
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	2,8800
16	M2	ESTARCIDO DE SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS Y PASOS DE PEATONES, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	11,3042
		Materiales	5,5919

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Maquinaria	3,2177
		Suma	20,1138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	20,1100
17	M3	SUBBASE CON ARENA DE MIGA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 15-20 CMS, INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, REGADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR MODIFICADO S/NLT 108/72, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		Mano de obra	0,5640
		Materiales	7,5190
		Maquinaria	1,2740
		Suma	9,3570
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	9,3600
18	M3	EXCAVACION EN ZANJA Y/O ARQUETA POR MEDIOS MECANICOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	
		Mano de obra	2,3006
		Maquinaria	4,6908
		Varios	3,7080
		Suma	10,6994
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	10,7000
19	M3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS, ARQUETAS Y CIMIENTOS, POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS ADECUADOS O SELECCIONADOS DE PRETAMOS, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM..	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Mano de obra	0,7334
		Materiales	11,1487
		Maquinaria	0,5876
		Suma	12,4697
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	12,4700
20	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO Y/O ARQUETA POR MEDIOS MANUALES EN PRESENCIA DE SERVICIOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	
		Mano de obra	24,7316
		Maquinaria	2,4423
		Varios	2,2248
		Suma	29,3987
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	29,4000
21	ML	PERFORACIÓN HORIZONTAL DE TUBERIA FORMADA POR EQUIPO DE PERSONAL Y MAQUINARIA PARA HINCADO DE TUBO DE 2000 MM. DE DIAMETRO NOMINAL (INCLUIDO), CON EMPUJE DE GATO HIDRAULICO DE HORMIGON ARMADO CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MINIMO 0,8 % DEL DIAMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACION Y COLOCACION, GUIADA MEDIANTE LASER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE Y LLEGADA Y ACCESO A ELLOS, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO, MEDIDO EN PLANTA.	
		Sin descomposición	1.545,0000
		TOTAL	1.545,0000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
22	UD	DESPLAZAMIENTO EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS DE CLAVAJE DE TUBOS CON MARTILLO NEUMATICO PERCUTOR, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRESTAMOS Y CAÑON DE VERTIDO.	
		Sin descomposición	7.469,5700
			<hr/> 7.469,5700
		TOTAL	<hr/>
23	M3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS Y ARQUETAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELO DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 97 % DEL PROCUTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM.	
		Mano de obra	0,8627
		Maquinaria	1,1751
			<hr/> 2,0378
		Suma	2,0378
		Redondeo	0,0022
			<hr/> 2,0400
		TOTAL	<hr/>
24	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA GRANULAR (GRAVILLA 5-25 MM) PARA ASIENTO DE TUBERIA, CAMAS Y/O RELLENOS DE TRASDOSADO DE MUROS INCLUSO EXTENDIDO Y NIVELADO.	
		Mano de obra	2,6283
		Materiales	13,6485
			<hr/> 16,2768
		Suma	16,2768
		Redondeo	0,0032
			<hr/> 16,2800
		TOTAL	<hr/>
25	ML	POZO DE REGISTRO DE 70 CM. DE DIAMETRO INTERIOR, FORMADO POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES (FUSTE).	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Mano de obra	107,3071
		Materiales	90,2504
		Maquinaria	8,3096
		Suma	205,8671
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	205,8700
26	UD	POZO DE REGISTRO DE 0.70 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN SU PARTE SUPERIOR Y 1,20 M. EN LA INFERIOR, PARA TUBULARES DE HASTA 100 CM. DE DIAMETRO (INCLUIDO), FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 20 CMS. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, CERCO Y TAPA DE FUNDICION (CON JUNTA ELASTICA), PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES, (ALTURA 2,60 M. PARTE COMUN) TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	215,2898
		Materiales	326,5809
		Maquinaria	16,6193
		TOTAL	558,4900
27	UD	PUESTA A COTA DE TAPA Y POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUSO REMATES DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO, ENFOSCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA (HASTA UN MAXIMO DE 40 CM DE ALTURA).	
		Mano de obra	38,9649
		Materiales	51,5481
		Maquinaria	5,1080
		Suma	95,6210
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	95,6200

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
28	UD	OBRA DE FABRICA DE TRANSICIÓN DE OVOIDE A OVOIDE, CON BOVEDA DE 1,3 M. DE ANCHO MEDIO Y 3 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 2 PIES DE ESPESOR, ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXION CON OVOIDE EXISTENTE, EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	2.360,8877
		Materiales	2.299,4822
		Maquinaria	120,1650
		Suma	4.780,5349
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	4.780,5300
29	UD	POZO DE REGISTRO DE GRAN DIAMETRO PARA OVOIDE, CON BOVEDA DE 0,7 M. DE ANCHO Y 1,80 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON HASTA RIÑONES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, ALTURA 3 M. PARTE COMUN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	573,8254
		Materiales	739,6579
		Maquinaria	67,3080
		Suma	1.380,7913
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	1.380,7900
30	M3	CAMA DE HORMIGÓN H-15/20/P PARA CANALIZACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADA Y NIVELADA.	
		Mano de obra	3,7105
		Materiales	62,0060

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Maquinaria	0,1209
		Suma	65,8374
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	65,8400
31	UD	SUMIDERO DE HORMIGON H-12,5/20/P DE 66X35X100 CM DE MEDIDAS INTERIORES, INCLUSO P.P. DE ACOMETIDA A TUBULARES, CERCO Y REJILLA DE FUNDICION REFORZADOS, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	70,9279
		Materiales	137,0252
		Maquinaria	11,5936
		Suma	219,5467
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	219,5500
32	ML	TUBERIA DE 250 MM. DE DIAMETRO "PVC SA-NEAMIENTO" COLOR TEJA, S/NORMA UNE 53.332, EN ACOMETIDAS A PARCELAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS Y ACOMETIDAS A LA RED DE ALCANTARILLADO.	
		Mano de obra	4,7182
		Materiales	10,2465
		Suma	14,9647
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	14,9600
33	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA COLECTOR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN OVOIDE, DE CARGA DE ROTURA 90 KN/M2 Y DIMENSIONES INTERIORES 1200/1800 MM., CON UNIÓN POR JUNTA MACHIHEMBRA (INCLUIDAS), COLOCADO EN ZANJA, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN (NO INCLUIDA), CON CORCHETES DE LADRILLO PERFORADO TOSCO EN LAS UNIONES RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO 1/6 (M-40) CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Pre-</u>
		Mano de obra	20,7233
		Materiales	152,5269
		Maquinaria	12,4663
		Suma	185,7165
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	185,7200
34	UD	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PRESUPUESTO ADJUNTO	
		Varios	7.870,8800
		TOTAL	7.870,8800
35	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR REPOSICION DE SERVICIOS, TASAS,...	
		Sin descomposición	60.000,0000
		TOTAL	60.000,0000

ALMAGRO, 20 de Marzo de 2009

4. 3. MEDICIONES

1 FASE 1 ENTRONQUE A LA CALLE DEL MOLINO

1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1 5.040,120 M2 FRESADO 1 CM. ESPESORXM2+EXTENDIDO
 FRESADO DE CALZADA EXISTENTE (1CM/M2), BARRIDO Y LIMPIEZA, RECORTE MANUAL, CARGAS Y DESCARGAS, ACOPIOS INTERMEDIOS, INCLUSO TRANSPORTE, DESCARGA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PRODUCTOS A LUGAR DE EMPLEO INDICADO POR EL AYUNTAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
calle Calatrava	1,000	2.612,360			2.612,360
cruce con Ronda	1,000	33,180			33,180
Padres Dominicanos	1,000	2.394,580			2.394,580
				Total ...	5.040,120

2 18,000 UD CALA MANUAL
 CALA PARA LOCALIZACION DE SERVICIOS, POR MEDIOS MANUALES, PROTECCION DE SERVICIOS EXISTENTES, SANEAMIENTO Y REFINO DE LA ZONA, RELLENOS, HM-15, CARGA Y DESCARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,000				18,000
				Total ...	18,000

3 3.519,373 M2 DEM.CALZADA-ACERA C/TPTE
 DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE PAVIMENTO EN CALZADA/ACERA, INCLUSO P.P. DE BASE, REFINO, COMPACTACION Y NIVELACION DE FONDO, SANEAMIENTO DE LA ZONA, CARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.563,580			2.563,580
	1,000	30,040			30,040
	1,000	33,180			33,180
	1,000	241,650			241,650
sobreanchos a j. 5 %	0,050	2.868,450			143,423

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
prezanja	1,000	145,000	3,500		507,500
Total ...					3.519,373

4 11.659,649 M3 EXC.ZANJA I/CAB+ENTIB+VERTEDERO
 EXCAVACION EN ZANJA Y/O ARQUETA POR MEDIOS MECANICOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
seg. medición auxiliar colector general	1,000	11.588,710			11.588,710
a ded. excav. manual a j. 10%	-0,100	11.588,710			-1.158,871
prezanja a j.	1,000	145,000	3,500	0,940	477,050
sumideros-a-cometidas	1,000	615,000	0,900	1,600	885,600
a ded. excav. manual a j. 15 %	-0,150	885,600			-132,840
Total ...					11.659,649

5 1.291,710 M3 EXC.MANUAL ZANJA I/CAB+ENTIB+VERTEDERO
 EXCAVACION EN ZANJA, POZO Y/O ARQUETA POR MEDIOS MANUALES EN PRESENCIA DE SERVICIOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	1,000	1.158,870			1.158,870
sumid.-acom. a j.	0,150	885,600			132,840
Total ...					1.291,710

6 5.302,646 M3 RELLENO ZAN/CIM.C/S.SELECCION.

RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS, ARQUETAS Y CIMIENTOS, POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS ADECUADOS O SELECCIONADOS DE PRESTAMOS, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
seg. medic. auxiliar colector general	1,000	4.588,260			4.588,260
sumid-acomet. seg. med. excav.	1,000	830,250			830,250
a ded. cama	-1,000	615,000	0,900	0,150	-83,025
a ded. tubería	-1,000	615,000	3,141	0,017	-32,839
					Total ... 5.302,646

7 4.365,060 M3 RELLENO ZANJ.C/SUELO DE LA EXCAV.
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS Y ARQUETAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELO DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 97 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
seg. med. auxiliar	1,000	3.888,010			3.888,010
en prezanja	1,000	477,050			477,050
					Total ... 4.365,060

8 233,025 M3 CAMA GRANULAR /MATERIAL FILTRANTE 25MM
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA GRANULAR (GRAVILLA 5-25 MM) PARA ASIENTO DE TUBERIA, CAMAS Y/O RELLENOS DE TRASDOSADO DE MUROS INCLUSO EXTENDIDO Y NIVELADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j. refuerzos serv. existente	1,000	150,000			150,000
sumid.acomet. cama	1,000	615,000	0,900	0,150	83,025
					Total ... 233,025

9 1.019,400 M3 CAMA DE HORMIGÓN HM-15/20/P
 CAMA DE HORMIGÓN H-15/20/P PARA CANALIZACIONES,
 INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, TOTAL-
 MENTE COLOCADA Y NIVELADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
seg. med. au- xil.	1,000	1.019,400			1.019,400
				Total ...	1.019,400

1.2 PAVIMENTACION

1 18,000 ML BORD.PREF.17X28+H-12,5
 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO,
 DE 17X28 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO S/CIMIENTO
 DE HORMIGON H-12,5 (INCLUIDO), REJUNTADO DE JUN-
 TAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE A VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	1,000	18,000			18,000
				Total ...	18,000

2 12,000 ML B.PREF.10X20+H12,5
 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO,
 DE 10X20 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO SOBRE
 CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5, INCLUSO ESTE, REJUN-
 TADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE DE
 SOBANTES A VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	1,000	12,000			12,000
				Total ...	12,000

3 20,400 M3 SUBBASE ARENA DE MIGA
 SUBBASE CON ARENA DE MIGA, REALIZADA CON MEDIOS
 MECANICOS, EN TONGADAS DE 15-20 CMS, INCLUSO EX-
 TENDIDO, REFINO, REGADO Y COMPACTADO AL 95 %
 PROCTOR MODIFICADO S/NLT 108/72, MEDIDO SOBRE
 PERFIL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
irregul. y compens.	0,100	850,000	3,000	0,080	20,400
				Total ...	20,400

- 4 36,000 M2 BALDOSA ABUJARDADA-HIDRAULICA GRIS-NEGRA-ROJA
PAVIMENTO SIMILAR AL EXISTENTE (BALDOSA ABUJARDADA, HIDRAULICA, ...) INCLUSO MORTERO DE AGARRE M-250, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CARTABONES, TIPO AYUNTAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j. conex.	1,000	36,000			36,000
				Total ...	36,000

- 5 717,113 M3 H-20/20/P EN BASES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE HORMIGON H-20/20/P EN ACERAS Y/O CALZADAS, INCLUSO VIBRADO Y P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.563,580		0,250	640,895
	1,000	30,040		0,250	7,510
	1,000	33,180		0,250	8,295
	1,000	241,650		0,250	60,413
				Total ...	717,113

- 6 6.973,420 M2 RIEGO IMP. 1,3 KG/M2 ECR1
RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1,3 KG/M2 TIPO ECR-1 O EAR-1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.394,580			2.394,580
	1,000	4.304,010			4.304,010
	1,000	33,180			33,180
	1,000	241,650			241,650
				Total ...	6.973,420

- 7 6.973,420 M2 CAPA ROD D-12 5 CM.
CAPA DE RODADURA DE 5 CM. DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ARIDOS SILICEOS, INCLUSO BARRIDO, PROTECCION DE ENCINTADOS Y PREPARACION DE TERRENO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SEG.MED.RIEGO IMP.	1,000	2.394,580			2.394,580

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.304,010			4.304,010
	1,000	33,180			33,180
	1,000	241,650			241,650
				Total ...	6.973,420

1.3 RED DE SANEAMIENTO

- 1 32,000 UD SUMIDERO 66X35X100 CM.
 SUMIDERO DE HORMIGON H-12,5/20/P DE 66X35X100 CM DE MEDIDAS INTERIORES, INCLUSO P.P. DE ACOMETIDA A TUBULARES, CERCO Y REJILLA DE FUNDICION REFORZADOS, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros p-6	1,000	2,000			2,000
" p-7	1,000	2,000			2,000
" p-8	1,000	4,000			4,000
" p-9	1,000	2,000			2,000
" p-10	1,000	3,000			3,000
" p-11	1,000	2,000			2,000
" p-12	1,000	2,000			2,000
" p-13	1,000	2,000			2,000
" p-14	1,000	2,000			2,000
" p-15	1,000	4,000			4,000
" p-16	1,000	2,000			2,000
" p-17	1,000	2,000			2,000
" p-18	1,000	3,000			3,000
				Total ...	32,000

- 2 615,000 ML TUB.PVC D=250 SA TEJA S/UNE 53332
 TUBERIA DE 250 MM. DE DIAMETRO "PVC SANEAMIENTO" COLOR TEJA, S/NORMA UNE 53.332, EN ACOMETIDAS A PARCELAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS Y ACOMETIDAS A LA RED DE ALCANTARILLADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros p-6	1,000	27,000			27,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
" p-7	1,000	20,000			20,000
" p-8	1,000	36,000			36,000
" p-9	1,000	13,000			13,000
" p-10	1,000	21,000			21,000
" " acome- tidas	1,000	30,000			30,000
" p-11	1,000	14,000			14,000
" " acome- tidas	1,000	39,000			39,000
" p-12	1,000	18,000			18,000
" " acome- tidas	1,000	55,000			55,000
" p-13	1,000	10,000			10,000
" " acome- tidas	1,000	52,000			52,000
" p-14	1,000	12,000			12,000
" " acome- tidas	1,000	71,000			71,000
" p-15	1,000	53,000			53,000
" p-16	1,000	10,000			10,000
" " acome- tidas	1,000	5,000			5,000
" p-17	1,000	12,000			12,000
" " acome- tidas	1,000	22,000			22,000
" p-18	1,000	48,000			48,000
" " acome- tidas	1,000	15,000			15,000
" " "	1,000	32,000			32,000
Total ...					615,000

3 753,000 ML OVOIDE HA 120/180 MACHICHEMBRADO
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA COLECTOR PRE-
 FABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SEC-
 CIÓN OVOIDE, DE CARGA DE ROTURA 90 KN/M2 Y DIMEN-
 SIONES INTERIORES 1200/1800 MM., CON UNIÓN POR
 JUNTA MACHICHEMBRADA (INCLUIDAS), COLOCADO EN ZAN-

JA, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN (NO INCLUIDA), CON CORCHETES DE LADRILLO PERFORADO TOSCO EN LAS UNIONES RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO 1/6 (M-40) CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	753,000			753,000
				Total ...	753,000

- 4 10,000 UD P.R. DE 0.70 DIAM.H=2.60M
 POZO DE REGISTRO DE 0.70 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN SU PARTE SUPERIOR Y 1,20 M. EN LA INFERIOR, PARA TUBULARES DE HASTA 100 CM. DE DIAMETRO (INCLUIDO), FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 20 CMS. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, CERCO Y TAPA DE FUNDICION (CON JUNTA ELASTICA), PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES, (ALTURA 2,60 M. PARTE COMUN) TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
				Total ...	10,000

- 5 18,000 UD P.R. GRAN DIAMETRO H=3 M FUND PARA TUB.DE 1 M.
 POZO DE REGISTRO DE GRAN DIAMETRO PARA OVOIDE, CON BOVEDA DE 0,7 M. DE ANCHO Y 1,80 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON HASTA RIÑONES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, ALTURA 3 M. PARTE COMUN, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-2 A P-19	18,000				18,000
				Total ...	18,000

- 6 22,900 ML P.R. DE 0.70 DIAM. (FUSTE)

POZO DE REGISTRO DE 70 CM. DE DIAMETRO INTERIOR, FORMADO POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES (FUSTE).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
p1 a p4	1,000	1,720			1,720
p5 a p 9	1,000	5,850			5,850
p10 a p14	1,000	7,570			7,570
p15 a p19	1,000	7,760			7,760
				Total ...	22,900

7 8,000 UD PUESTA A COTA DE TAPA/POZO REGISTRO
PUESTA A COTA DE TAPA Y POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUSO REMATES DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO, ENFOCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA (HASTA UN MAXIMO DE 40 CM DE ALTURA).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	8,000				8,000
				Total ...	8,000

8 1,000 UD O.F. TRANSICION H=3 M
OBRA DE FABRICA DE TRANSICIÓN DE OVOIDE A OVOIDE, CON BOVEDA DE 1,3 M. DE ANCHO MEDIO Y 3 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 2 PIES DE ESPESOR, ENFOCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXION CON OVOIDE EXISTENTE, EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

1.4 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

1 18,000 ML TUBERIA HINCADA DE 2000 MM. DE DIAMETRO NOMINAL

PERFORACIÓN HORIZONTAL DE TUBERIA FORMADA POR EQUIPO DE PERSONAL Y MAQUINARIA PARA HINCADO DE TUBO DE 2000 MM. DE DIAMETRO NOMINAL (INCLUIDO), CON EMPUJE DE GATO HIDRAULICO DE HORMIGON ARMADO CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MINIMO 0,8 % DEL DIAMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACION Y COLOCACION, GUIADA MEDIANTE LASER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE Y LLEGADA Y ACCESO A ELLOS, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO, MEDIDO EN PLANTA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,000				18,000
				Total ...	18,000

- 2 1,000 UD DESPLAZ. MAQUIN. Y FOSO ATAQUE
 DESPLAZAMIENTO EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS DE CLAVAJE DE TUBOS CON MARTILLO NEUMATICO PERCUTOR, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

- 3 60,000 ML TUB. D=200 PE CORRUGADA
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PE DE DOBLE PARED 200 MM. DE DIAMETRO, LISO POR EL INTERIOR Y CORRUGADO EXTERIOR, PARA FORMACION DE CANALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA, INCLUSO MANDRILADO Y P.P. DE TAPONES, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	60,000				60,000
				Total ...	60,000

- 4 60,000 ML SEÑALIZ. BANDA PLASTICA
 SEÑALIZACION DE CONDUCTOS A BASE DE BANDA PLASTICA NORMALIZADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, SEGUN PLANO DE DETALLES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	60,000				60,000
				Total ...	60,000

5 60,000 ML PROTECCION PLACA DE PVC
 PROTECCION DE CABLES A BASE DE PLACA DE PVC DE 25
 CM. DE ANCHO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMI-
 NISTRADORA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	60,000				60,000
				Total ...	60,000

6 408,000 ML APUNTALAMIENTO DE SERVICIOS EXISTENTES
 APUNTALAMIENTO DE SERVICIO EXISTENTE CON P.P. DE
 FORMACION DE SOPORTE METALICO IPN 140 Y CIMENTA-
 CION, TOTALMENTE REALIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	1,000	408,000			408,000
				Total ...	408,000

7 5,000 UD REPOSICION/PROTECCION SOPORTE DE TALANQUERA
 MARCAJE, PROTECCION Y/O REPOSICION DE SOPORTE DE
 TALANQUERA INCLUSO PUESTA A COTA DEL MISMO TOTAL-
 MENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a j.	1,000	5,000			5,000
				Total ...	5,000

8 40,000 M2 ESTARCIDO DE SIMBOLOS,FLE
 ESTARCIDO DE SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS Y PASOS
 DE PEATONES, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCA-
 JE, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASOS CEBRA	2,000	5,000	4,000		40,000
				Total ...	40,000

9 5,730 ML MARCA VIAL 40 CMS

SEÑALIZACION HORIZONTAL DE LINEA VIAL REFLEXIVA DE 40 CMS., REALMENTE PINTADA, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARCA CEDA PASO	2,000	4,000		0,660	5,280
	1,000	0,450			0,450
				Total ...	5,730

10 1,000 UD @PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR REPOSICION DE SE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR REPOSICION DE SERVICIOS, TASAS,...

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

1.5 SEGURIDAD Y SALUD

1 1,000 UD SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PRESUPUESTO ADJUNTO SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PRESUPUESTO ADJUNTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,000			1,000
				Total ...	1,000

4.4. PRESUPUESTO.

1 FASE 1 ENTRONQUE A LA CALLE DEL MOLINO

1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	5.040,120	M2	FRESADO DE CALZADA EXISTENTE (1CM/M2), BARRIDO Y LIMPIEZA, RECORTE MANUAL, CARGAS Y DESCARGAS, ACOPIOS INTERMEDIOS, INCLUSO TRANSPORTE, DESCARGA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PRODUCTOS A LUGAR DE EMPLEO INDICADO POR EL AYUNTAMIENTO.	0,75	3.780,09
2	2	18,000	UD	CALA PARA LOCALIZACION DE SERVICIOS, POR MEDIOS MANUALES, PROTECCION DE SERVICIOS EXISTENTES, SANEAMIENTO Y REFINO DE LA ZONA, RELLENOS, HM-15, CARGA Y DESCARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	66,79	1.202,22
3	3	3.519,373	M2	DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE PAVIMENTO EN CALZADA/ACERA, INCLUSO P.P. DE BASE, REFINO, COMPACTACION Y NIVELACION DE FONDO, SANEAMIENTO DE LA ZONA, CARGA, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	8,03	28.260,57
4	4	11.659,649	M3	EXCAVACION EN ZANJA Y/O ARQUETA POR MEDIOS MECANICOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS, CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	10,70	124.758,24
5	5	1.291,710	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO Y/O ARQUETA POR MEDIOS MANUALES EN PRESENCIA DE SERVICIOS, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO REFINO, P.P. DE ENTIBACION, AGOTAMIENTO, NIVELACION, SELECCION DEL MATERIAL, FORMACION DE CABALLEROS,	29,40	37.976,27

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.		
6	6	5.302,646	M3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS, ARQUETAS Y CIMIENTOS, POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS ADECUADOS O SELECCIONADOS DE PRESTAMOS, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM..	12,47	66.124,00
7	7	4.365,060	M3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS Y/O TRASDOSADO DE POZOS Y ARQUETAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELO DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA CONSEGUIR AL MENOS EL 97 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL, EJECUTADO POR TONGADAS INFERIORES A 30 CM.	2,04	8.904,72
8	8	233,025	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA GRANULAR (GRAVILLA 5-25 MM) PARA ASIENTO DE TUBERIA, CAMAS Y/O RELLENOS DE TRASDOSADO DE MUROS INCLUSO EXTENDIDO Y NIVELADO.	16,28	3.793,65
9	9	1.019,400	M3	CAMA DE HORMIGÓN H-15/20/P PARA CANALIZACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADA Y NIVELADA.	65,84	67.117,30
Total Cap.						<u>341.917,06</u>

1.2 PAVIMENTACION

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	10	18,000	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO, DE 17X28 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO S/CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5 (INCLUIDO), REJUNTADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	19,65	353,70
2	11	12,000	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O CURVO, DE 10X20 CM., DE DOBLE CAPA, COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON H-12,5, INCLUSO ESTE, REJUNTADO DE JUNTAS, EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO.	15,48	185,76
3	12	20,400	M3	SUBBASE CON ARENA DE MIGA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 15-20 CMS, INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, REGADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCUTOR MODIFICADO S/NLT 108/72, MEDIDO SOBRE PERFIL.	9,36	190,94
4	13	36,000	M2	PAVIMENTO SIMILAR AL EXISTENTE (BALDOSA ABUJARDADA, HIDRAULICA, ...) INCLUSO MORTERO DE AGARRE M-250, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CARTABONES, TIPO AYUNTAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.	15,83	569,88
5	14	717,113	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE HORMIGON H-20/20/P EN ACERAS Y/O CALZADAS, INCLUSO VIBRADO Y P.P. DE ENCOFRADO Y JUNTAS.	68,72	49.280,01
6	15	6.973,420	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1,3 KG/M2 TIPO ECR-1 O EAR-1.	0,64	4.462,99

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	16	6.973,420	M2	CAPA DE RODADURA DE 5 CM. DE ESPESOR DE MEZCLA BI- TUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-12, CON ARIDOS SILI- CEOS, INCLUSO BARRIDO, PROTECCION DE ENCINTADOS Y PREPARACION DE TERRENO.	8,08	56.345,23

Total Cap. 111.388,51

1.3 RED DE SANEAMIENTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	17	32,000	UD	SUMIDERO DE HORMIGON H-12,5/20/P DE 66X35X100 CM DE MEDIDAS INTERIORES, INCLUSO P.P. DE ACOMETIDA A TUBULARES, CERCO Y REJILLA DE FUNDICION REFORZADOS, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	219,55	7.025,60
2	18	615,000	ML	TUBERIA DE 250 MM. DE DIAMETRO "PVC SANEAMIENTO" COLOR TEJA, S/NORMA UNE 53.332, EN ACOMETIDAS A PARCELAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS Y ACOMETIDAS A LA RED DE ALCANTARILLADO.	14,96	9.200,40
3	19	753,000	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA COLECTOR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN OVOIDE, DE CARGA DE ROTURA 90 KN/M2 Y DIMENSIONES INTERIORES 1200/1800 MM., CON UNIÓN POR JUNTA MACHIHEMBRADA (INCLUIDAS), COLOCADO EN ZANJA, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN (NO INCLUIDA), CON CORCHETES DE LADRILLO PERFORADO TOSCO EN LAS UNIONES RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO 1/6 (M-40) CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	185,72	139.847,16
4	20	10,000	UD	POZO DE REGISTRO DE 0.70 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN SU PARTE SUPERIOR Y 1,20 M. EN LA INFERIOR, PARA TUBULARES DE HASTA 100 CM. DE DIAMETRO (INCLUIDO), FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 20 CMS. DE ESPESOR CON CANALITA DE FONDO, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, CERCO Y TAPA DE FUNDICION (CON JUNTA ELASTICA), PARTES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, IN-	558,49	5.584,90

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				CLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES, (ALTURA 2,60 M. PARTE COMUN) TOTALMENTE TERMINADO.		
5	21	18,000	UD	POZO DE REGISTRO DE GRAN DIAMETRO PARA OVOIDE, CON BOVEDA DE 0,7 M. DE ANCHO Y 1,80 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON HASTA RIÑONES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, ALTURA 3 M. PARTE COMUN, TOTALMENTE TERMINADO.	1.380,79	24.854,22
6	22	22,900	ML	POZO DE REGISTRO DE 70 CM. DE DIAMETRO INTERIOR, FORMADO POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE POLIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES (FUSTE).	205,87	4.714,42
7	23	8,000	UD	PUESTA A COTA DE TAPA Y POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUSO REMATES DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO, ENFOSCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, CONSTRUIDO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA (HASTA UN MAXIMO DE 40 CM DE ALTURA).	95,62	764,96
8	24	1,000	UD	OBRA DE FABRICA DE TRANSICIÓN DE OVOIDE A OVOIDE, CON BOVEDA DE 1,3 M. DE ANCHO MEDIO Y 3 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, FORMADO POR SO-	4.780,53	4.780,53

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				LERA DE HORMIGON DE 25 CMS. DE ESPESOR Y TACON, FABRICA DE LADRILLO MACI- ZO DE 2 PIES DE ESPESOR, ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR EL INTERIOR, PATES DE PO- LIPROPILENO DE 30 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO CONE- XION CON OVOIDE EXISTEN- TE, EXCAVACION, RELLENO, CANON Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADA.		

Total Cap. 196.772,19

1.4 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	25	18,000	ML	PERFORACIÓN HORIZONTAL DE TUBERIA FORMADA POR EQUIPO DE PERSONAL Y MAQUINARIA PARA HINCADO DE TUBO DE 2000 MM. DE DIAMETRO NOMINAL (INCLUIDO), CON EMPUJE DE GATO HIDRAULICO DE HORMIGON ARMADO CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MINIMO 0,8 % DEL DIAMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACION Y COLOCACION, GUIADA MEDIANTE LASER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE Y LLEGADA Y ACCESO A ELLOS, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBRAINTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO, MEDIDO EN PLANTA.	1.545,00	27.810,00
2	26	1,000	UD	DESPLAZAMIENTO EN OBRA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS DE CLAVAJE DE TUBOS CON MARTILLO NEUMATICO PERCUTOR, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICION POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCION DE SOBRAINTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRESTAMOS Y CANON DE VERTIDO.	7.469,57	7.469,57
3	27	60,000	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PE DE DOBLE PARED 200 MM. DE DIAMETRO, LISO POR EL INTERIOR Y CORRUGADO EXTERIOR, PARA FORMACION DE CANALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA, INCLUSO MANDRILADO Y P.P. DE TAPONES, TOTALMENTE COLOCADA.	3,69	221,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	28	60,000	ML	SEÑALIZACION DE CONDUCTOS A BASE DE BANDA PLASTICA NORMALIZADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, SEGUN PLANO DE DETALLES.	0,48	28,80
5	29	60,000	ML	PROTECCION DE CABLES A BASE DE PLACA DE PVC DE 25 CM. DE ANCHO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	2,04	122,40
6	30	408,000	ML	APUNTALAMIENTO DE SERVICIO EXISTENTE CON P.P. DE FORMACION DE SOPORTE METALICO IPN 140 Y CIMENTACION, TOTALMENTE REALIZADO.	17,45	7.119,60
7	31	5,000	UD	MARCAJE, PROTECCION Y/O REPOSICION DE SOPORTE DE TALANQUERA INCLUSO PUESTA A COTA DEL MISMO TOTALMENTE TERMINADO.	73,25	366,25
8	32	40,000	M2	ESTARCIDO DE SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS Y PASOS DE PEATONES, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	20,11	804,40
9	33	5,730	ML	SEÑALIZACION HORIZONTAL DE LINEA VIAL REFLEXIVA DE 40 CMS., REALMENTE PINTADA, INCLUSO PREMARCAJE.	2,88	16,50
10	34	1,000	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR REPOSICION DE SERVICIOS, TASAS,...	60.000,00	60.000,00
					Total Cap.	<u>103.958,92</u>

1.5 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	35	1,000	UD	SEGURIDAD Y SALUD PRESUPUESTO ADJUNTO	7.870,88	7.870,88
Total Cap.						7.870,88

4.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo		
1.1	Demoliciones y Movimiento de tierras	341.917,06 €
1.2	Pavimentación	111.388,51 €
1.3	Red de Saneamiento	196.772,19 €
1.4	Señalización y Varios	103.958,92 €
1.5	Seguridad y Salud	7.870,88 €
	Presupuesto Ejecución Material	761.907,56 €
13%	Gastos Generales	99.047,98 €
6%	Beneficio Industrial	45.714,46 €
	Suma	906.670,00 €
16%	IVA	145.067,20 €
	Presupuesto Total	1.051.737,20 €

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SIETE MIL EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS. (761.907,56 €)

Considerando los Gastos Generales y el Beneficio Industrial, el Presupuesto Base de Licitación de la Fase 1, excluido el IVA, que corre a cargo del promotor, asciende a NOVECIENTOS SEIS MIL EUROS CON SEISCIENTOS SETENTA CÉNTIMOS (906.670 €).

Almagro, Febrero 2009

La autora del proyecto.



Fdo: Esther Bergareche Auricenea.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Colegiada 9.110

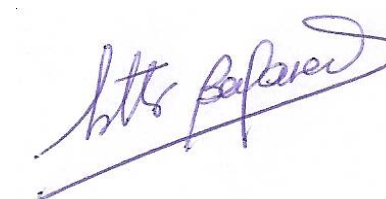
FASE 2

Capítulo		
2.1	Demoliciones y Movimiento de tierras	107.511,48 €
2.2	Pavimentación	45.382,26 €
2.3	Red de Saneamiento	69.528,72 €
2.4	Señalización y Varios	60.872,50 €
2.5	Seguridad y Salud	10.987,88 €
	Presupuesto Ejecución Material	294.282,84 €
13%	Gastos Generales	38.256,77 €
6%	Beneficio Industrial	17.656,97 €
	Suma	350.196,58 €
16%	IVA	56.031,45 €
	Presupuesto Base de Licitación.	406.228,03 €

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (294.282,84 €)

Considerando los Gastos Generales y el Beneficio Industrial, y el 16 % de IVA, el Presupuesto Base de Licitación de la Fase 2 asciende a CUATROCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS (406.228,03 €)

En Almagro, Febrero de 2009.



Esther Bergareche Auricenea
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Colegiada 9.110

FASE 3

Capítulo		
3.1	Demoliciones y Movimiento de tierras	177.858,99 €
3.2	Pavimentación	85.108,91 €
3.3	Red de Saneamiento	144.076,54 €
3.4	Señalización y Varios	33.252,78 €
3.5	Seguridad y Salud	10.987,88 €
	Presupuesto Ejecución Material	451.285,10 €
13%	Gastos Generales	58.667,06 €
6%	Beneficio Industrial	27.077,11 €
	Suma	537.029,27 €
16%	IVA	85.924,68 €
	Presupuesto Base de Licitación.	622.953,95 €

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (451.281,10 €)

Considerando los Gastos Generales y el Beneficio Industrial, y el 16 % de IVA, el Presupuesto Base de Licitación de la Fase 2 asciende a SEISCIENTOS VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS (622.953,95 €)

En Almagro, Febrero de 2009.



Esther Bergareche Auricenea
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Colegiada 9.110