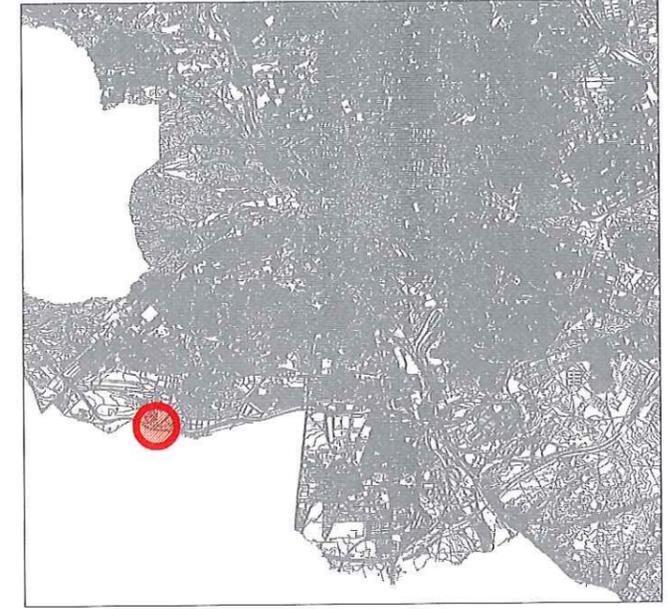
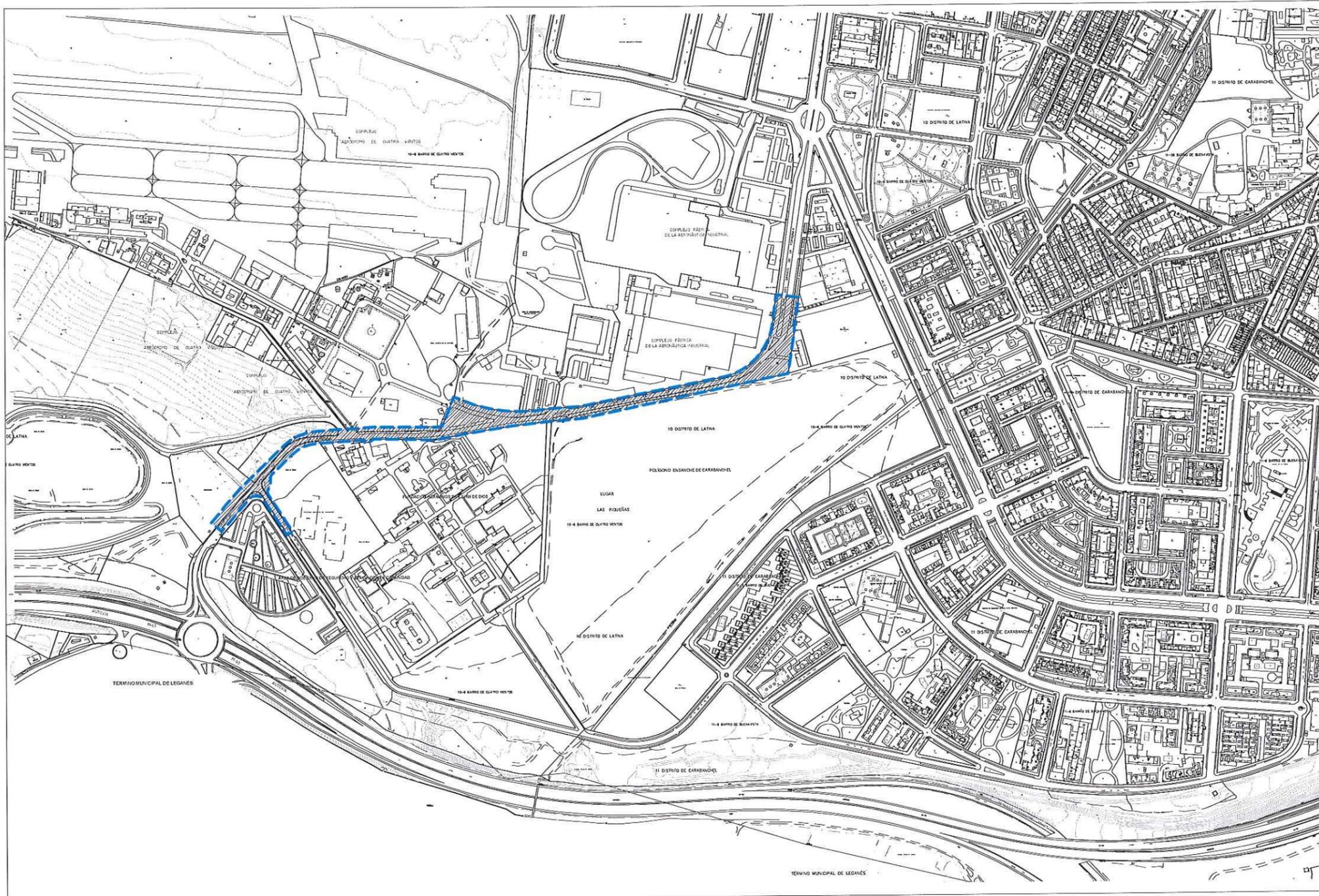


DOCUMENTO Nº 2

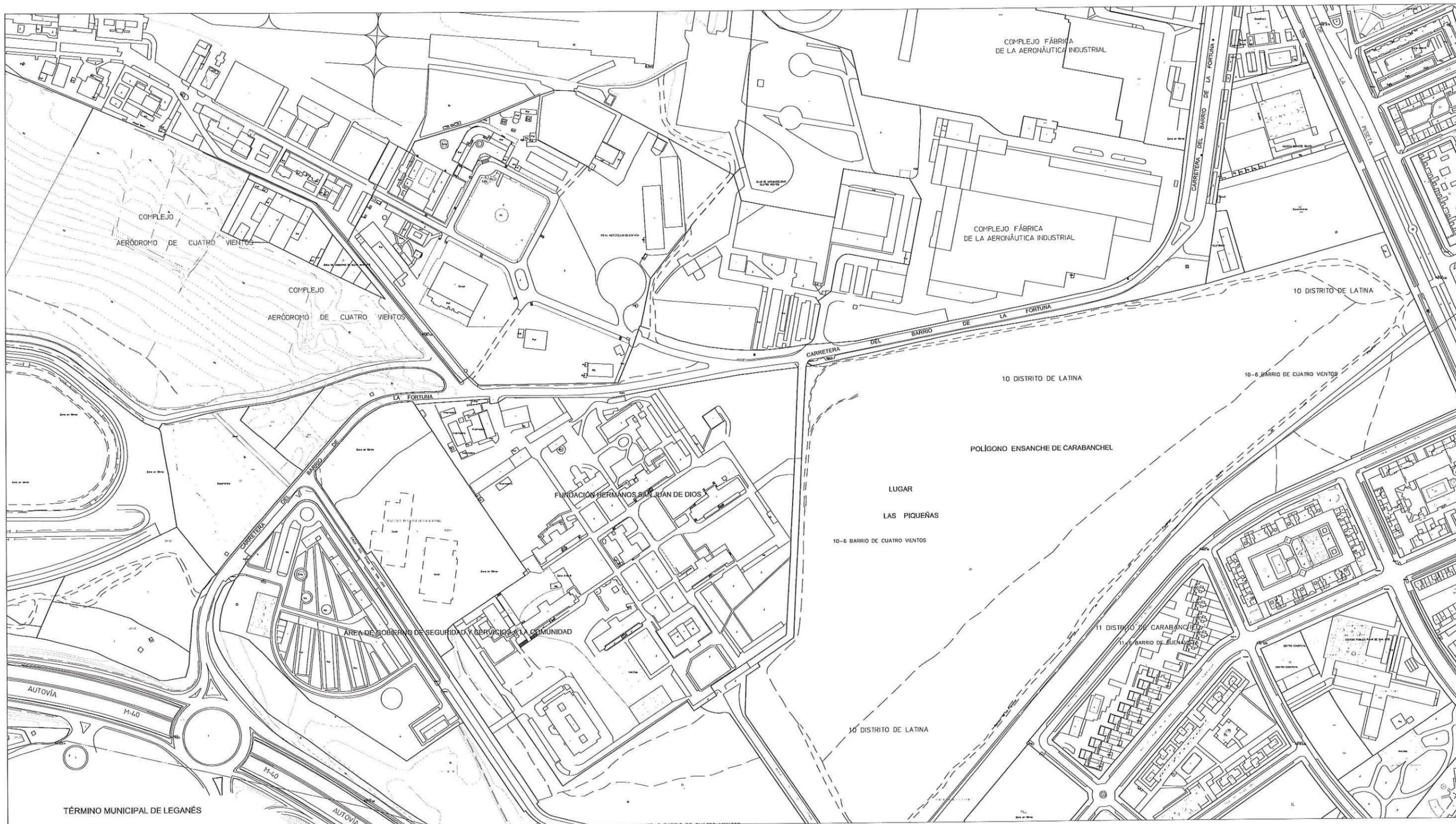
PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

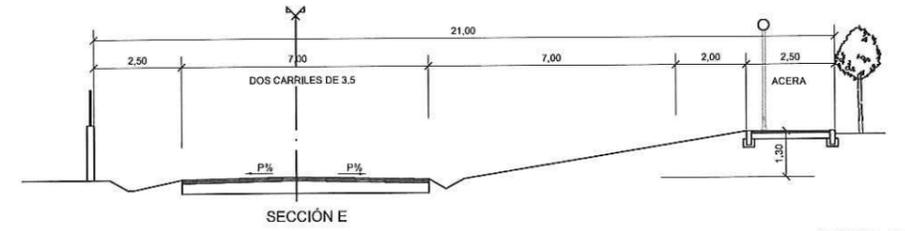
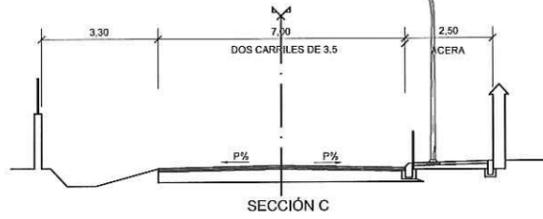
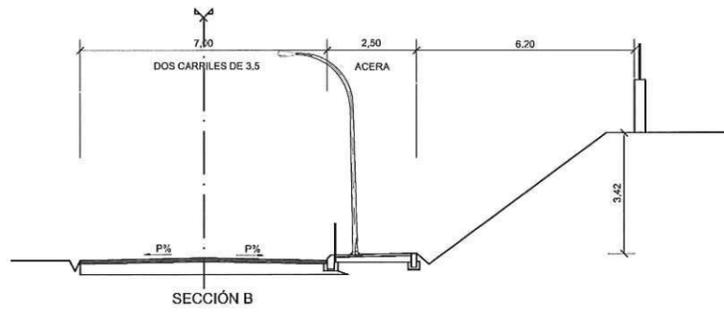
01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
02	ESTADO ACTUAL
03	PLANTA DE URBANIZACIÓN . FASE Iª
04	PLANTA SECCIONES TIPO Y DETALLES DE PAVIMENTACIÓN
05-1	PLANTA DE ALUMBRADO
05-2	DETALLES DE ALUMBRADO
06-1	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE SANEAMIENTO
06.2	DETALLES DE SANEAMIENTO
07	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN



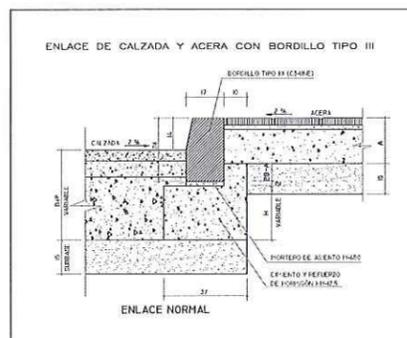
PLANO LLAVE







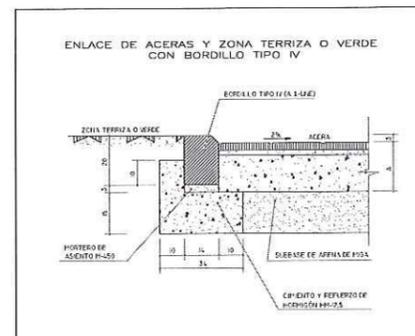
ESCALA: 1/100



TIPO DE PAVIMENTO	1-A	1-B	1-C
1-A	15	21	25
1-B	15	19	22
1-C	15	15	18

* LOS DETALLES SE HAN REPRESENTADO PARA EL CASO DE FERROS PUNTOS

CITAS EN CONCRETO



LEYENDA

- ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA.
- PASEO MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO.
- BORDILLO TIPO III
- BORDILLO TIPO IV

ESCALA: 1/2.000



ÁREA DE GOBIERNO DE MEDIO AMBIENTE Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA URBANA Y GESTIÓN DEL AGUA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

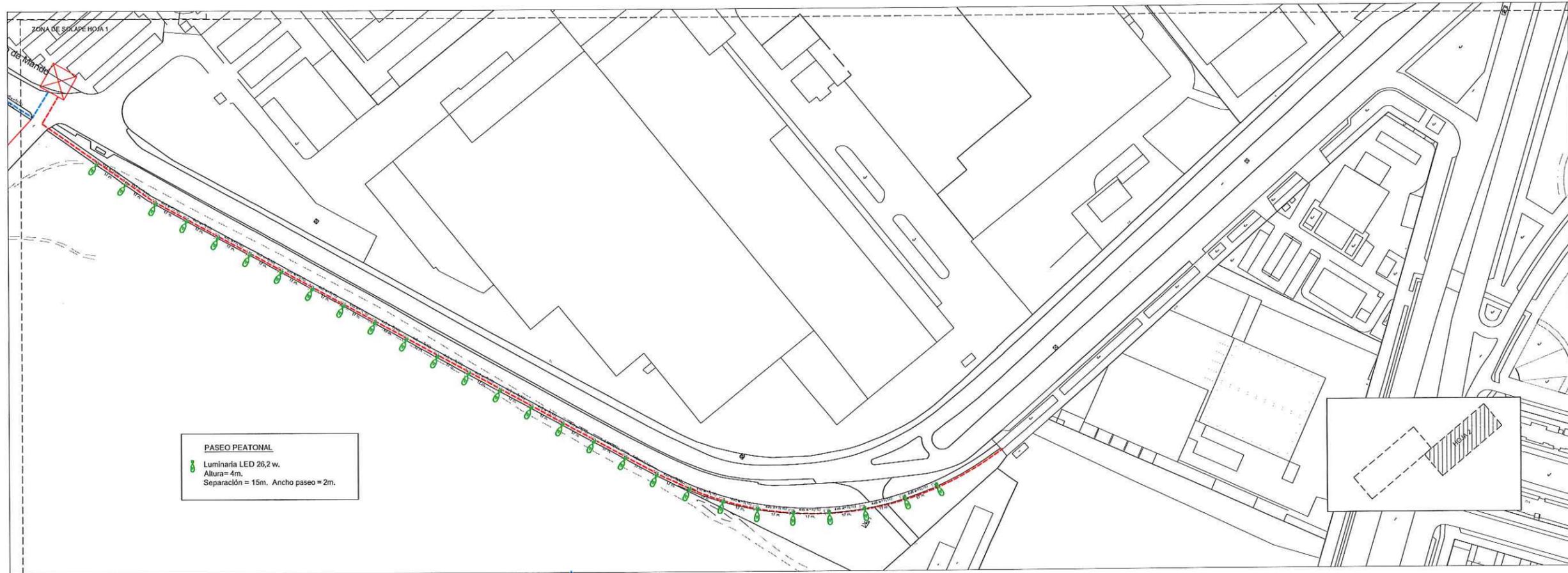
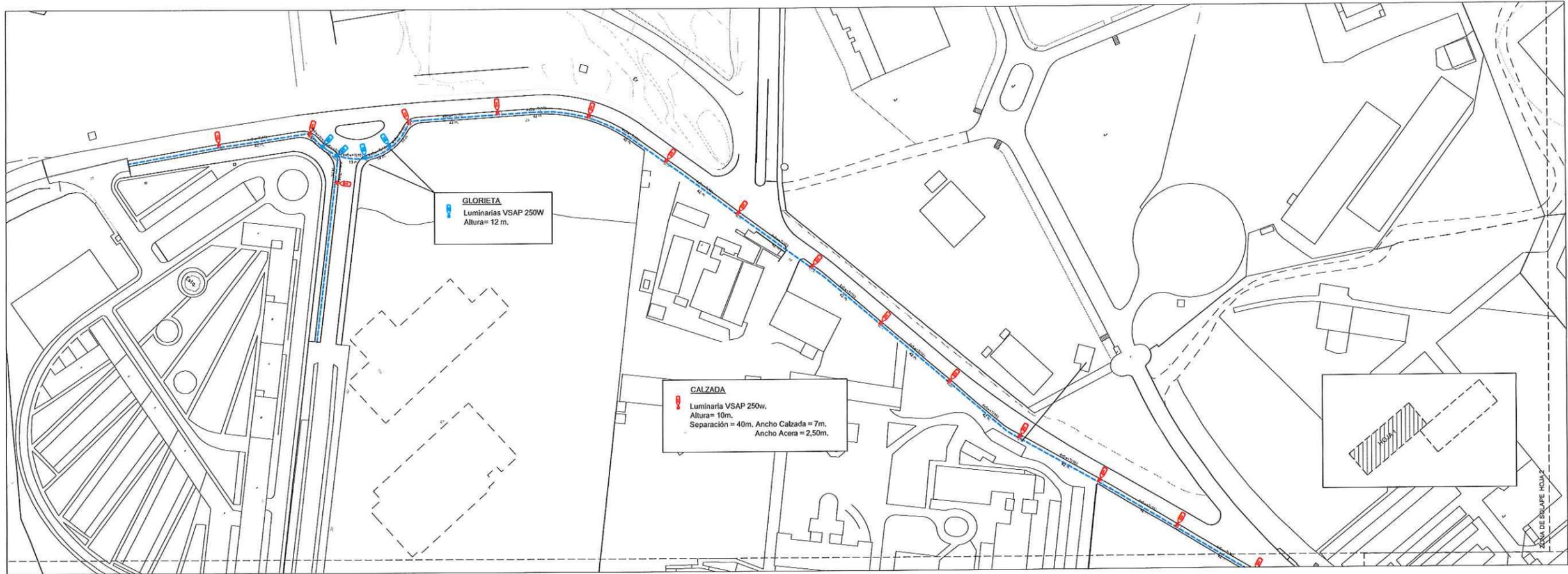
EL INGENIERO ADJUNTO AL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA
[Signature]
Fdo.: M^a CRISTINA PÉREZ SANCHEZ

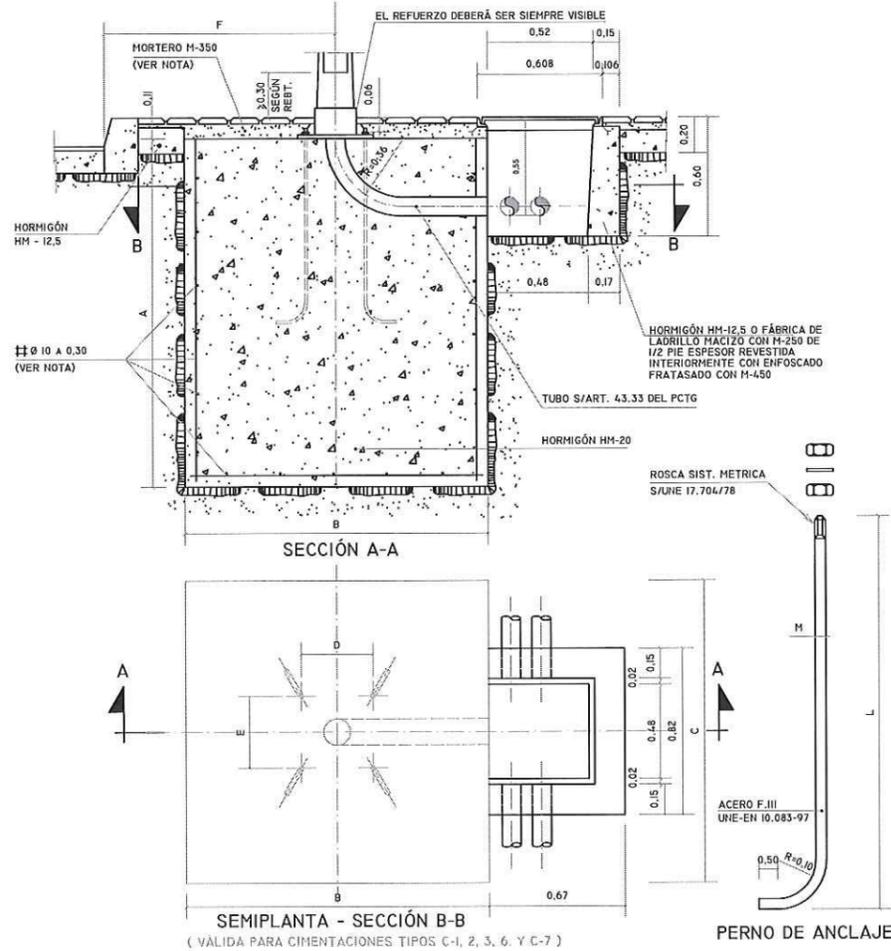
EL JEFE DE SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS
[Signature]
Fdo.: JORGE PRESA BATALLA

ADECUACIÓN DE LA CARRETERA DEL BARRIO DE LA FORTUNA DESDE LA M-40 HASTA LA AVENIDA DE LA PESETA. FASE I

PLANO
Nº 04
PLANTA - SECCIONES TIPO Y DETALLES DE PAVIMENTACIÓN

ESCALA VARIAS
FECHA FEBRERO 2015





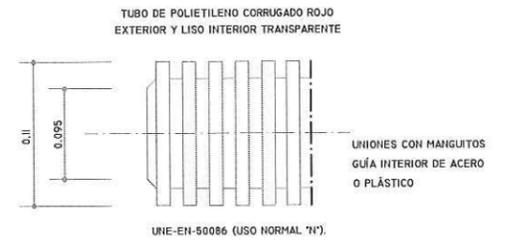
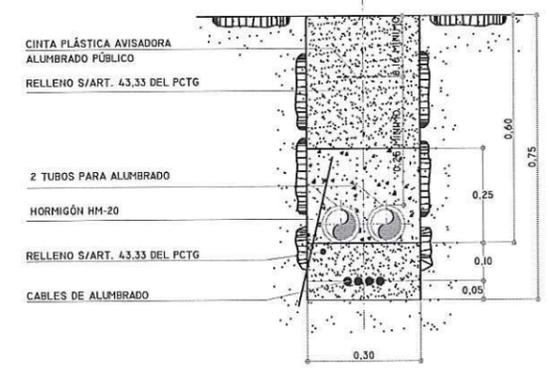
CIMENT.	TIPO	DIMENSIONES EN CENTIMETROS							
		F	A	B	C	L	D	E	H
C-1	COLUMNA DE 4 H.	80	70	70	70	50	21,5	21,5	0,16
C-2	CANDELABRO MODELO VILLA	80	70	70	70	50	20,7	27,3	0,16
C-3	COLUMNA O BÁCULO DE 8 A 12 H.	80	120	80	80	70	28,5	28,5	0,22
C-4	CANDELABRO MODELO FERNANDO VII Y RIBERA	80	120	80	80	70	--	--	0,22
C-5*	CANDELABRO MODELO BAILEN	80	120	100	100	70	--	--	0,22
C-6	COLUMNA O BÁCULO DE 14 H.	--	180	160	160	100	28,5	28,5	0,24
C-7	COLUMNA O BÁCULO DE 16 Y 18 H.	--	180	160	160	100	35	35	0,24

- LA ARMADURA DE LA CIMENTACIÓN DE LOS SOPORTES SÓLO IRÁ EN LOS BÁCULOS DE 16 Y 18H. DE ALTURA Y SERÁ DE ACERO B-400S EN BARRAS CORRUGADAS.
- CUANDO LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE ESTÉ SITUADA EN ZONAS TERRIZAS O AJARDINADAS SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-12,5 EL VOLUMEN COMPREDIDO ENTRE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN Y LA RASANTE DE DICHA ZONA (e=0,11 H.) S/ART. 43.41 DEL PCTG.
- MONUMENTAL Y CLÁSICO.

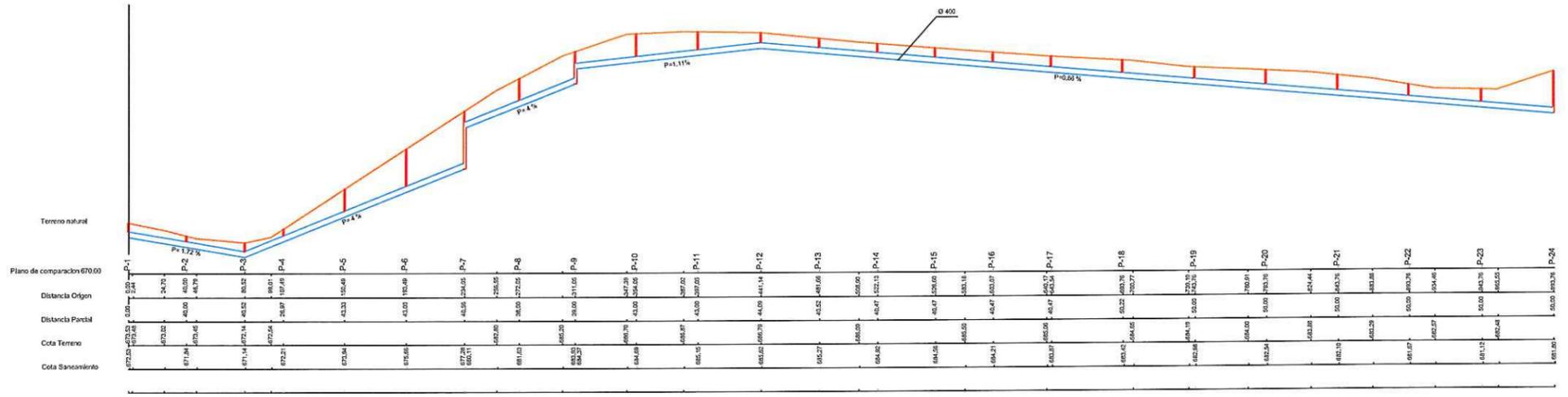
PAR DE APRIETE DE LAS TUERCAS	
ALTURA (H.)	PAR DE APRIETE (H.Kp)
4	8,5 A 10
8 A 12	17 A 20
14 A 18	25 A 35

COTAS EN METROS

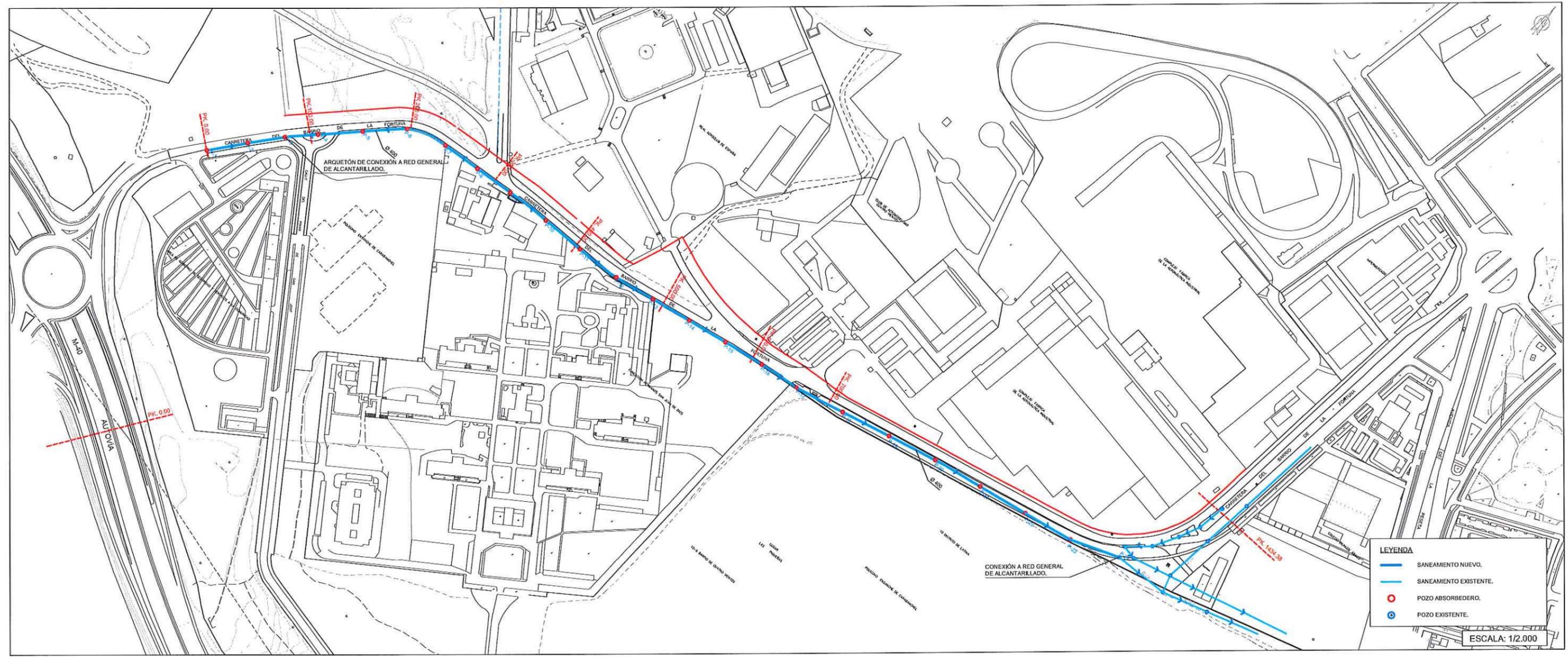
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA. ACERAS, EN TIERRA, PARQUES Y JARDINES CON CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO



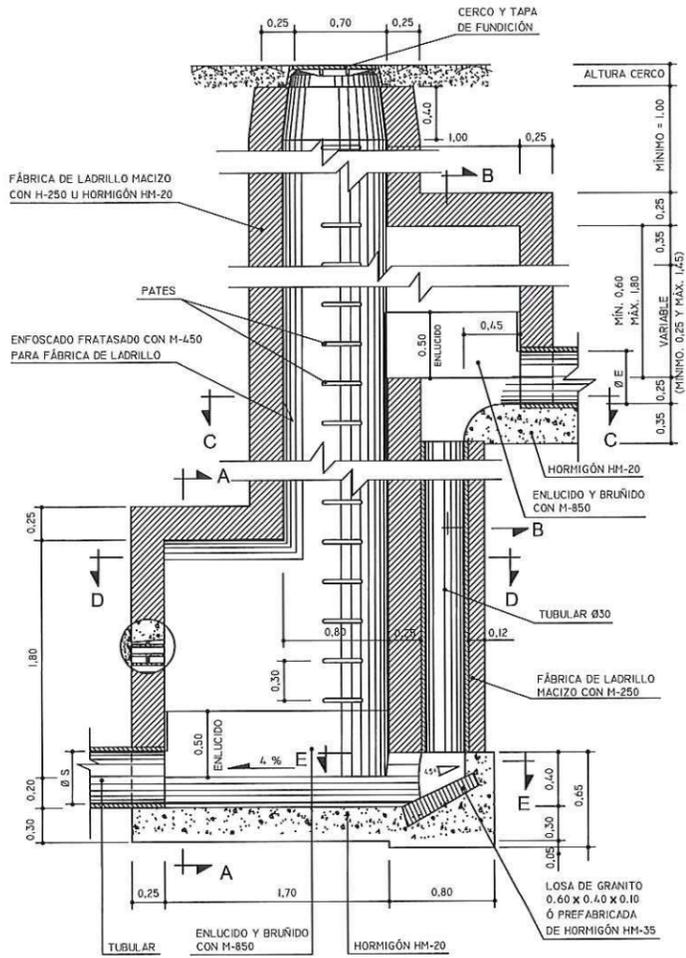
COTAS EN METROS



ESCALA: V=1/200
H= 1/2000

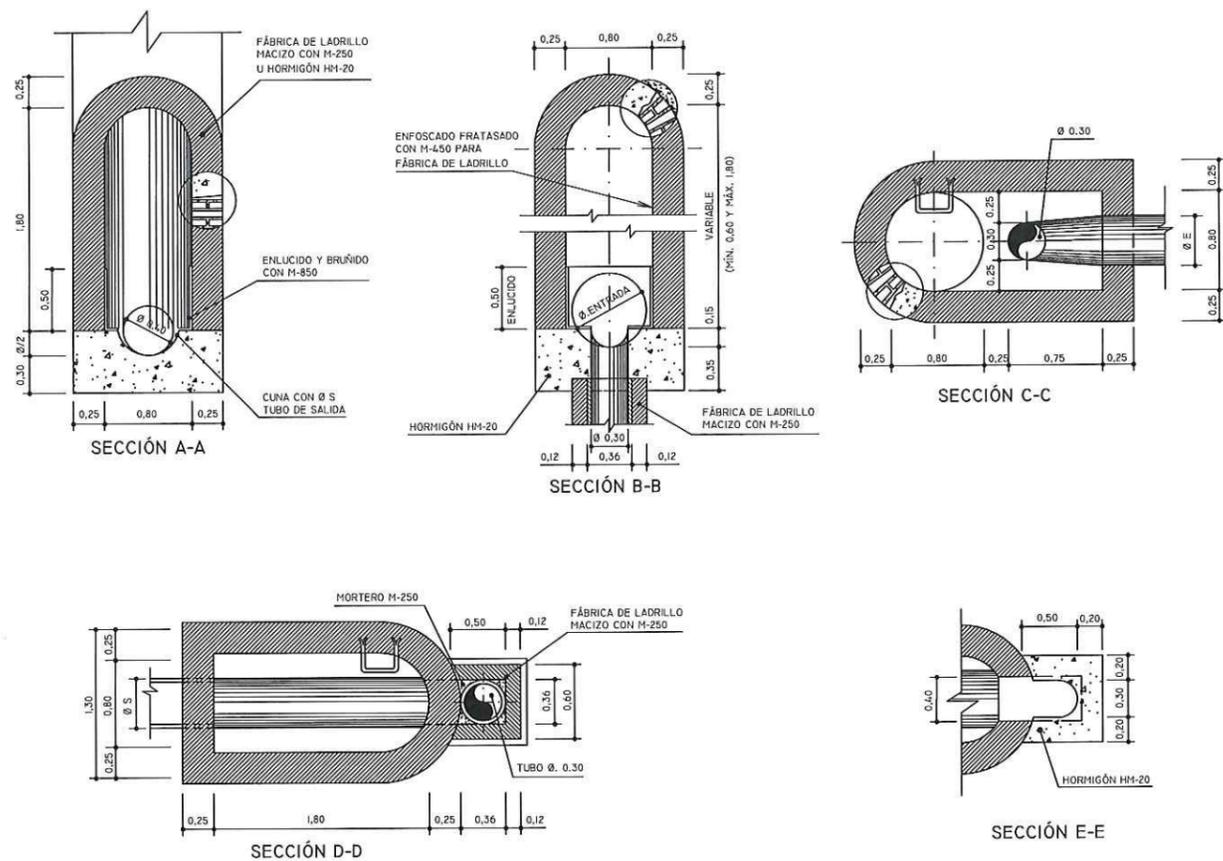


POZO DE RESALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR RA.10.1



COTAS EN METROS

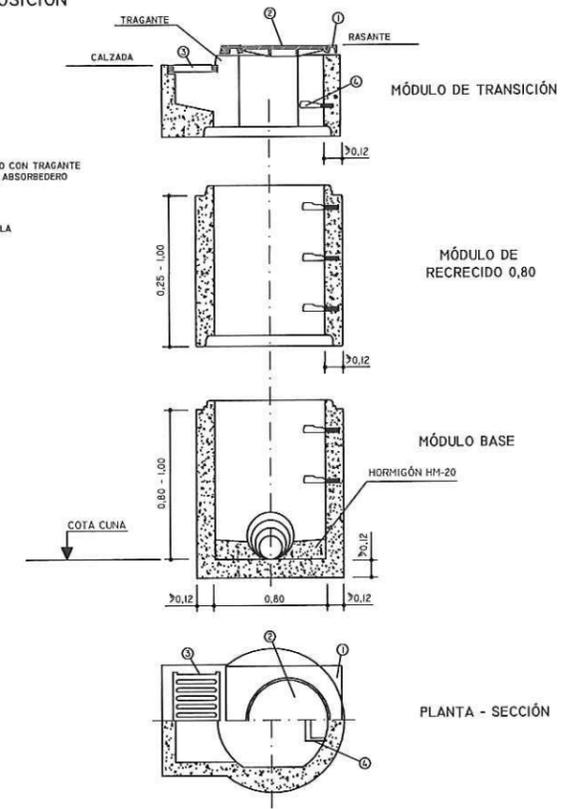
POZO DE RESALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR RA.10.2



COTAS EN METROS

POZO DE REGISTRO PREFABRICADO Ø 0,80 m. CON ABSORBEDERO RA.14

COMPOSICIÓN

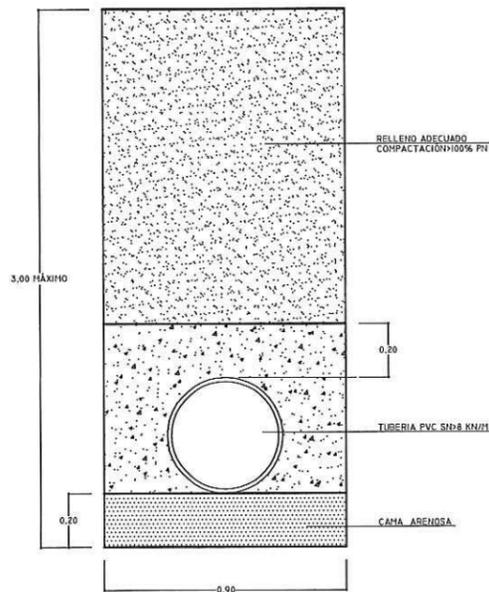


MATERIALES:
TODAS LAS PIEZAS SERÁN ARMADAS SERIE REFORZADA SEGÚN UNE 127011

NOTA:
LAS PIEZAS IRÁN RECIBIDAS Y SUS JUNTAS SELLADAS DE ACUERDO CON UNE 127011

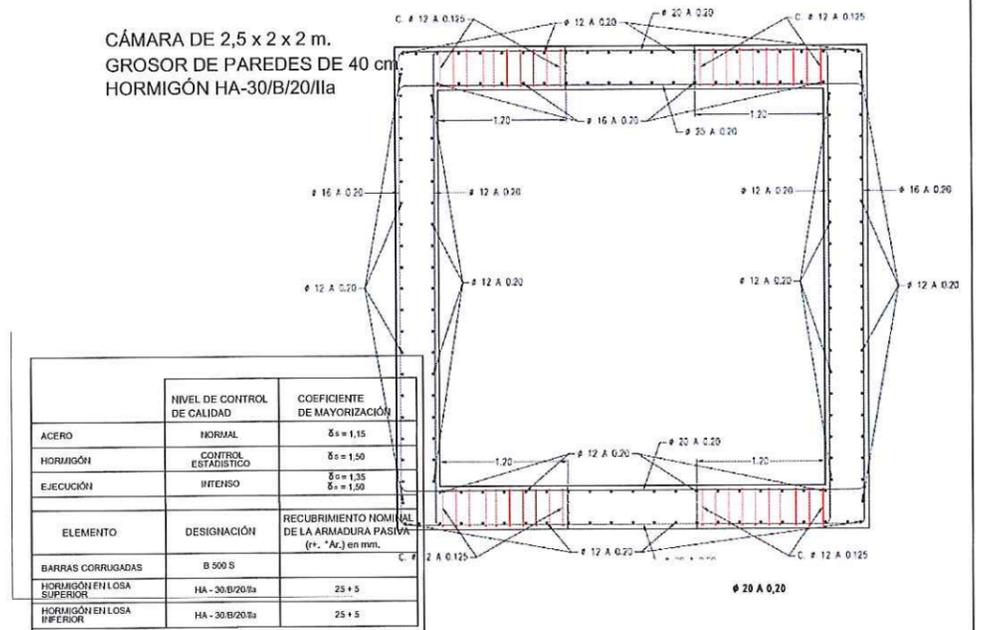
COTAS EN METROS

ZANJA TIPO PARA TUBULAR



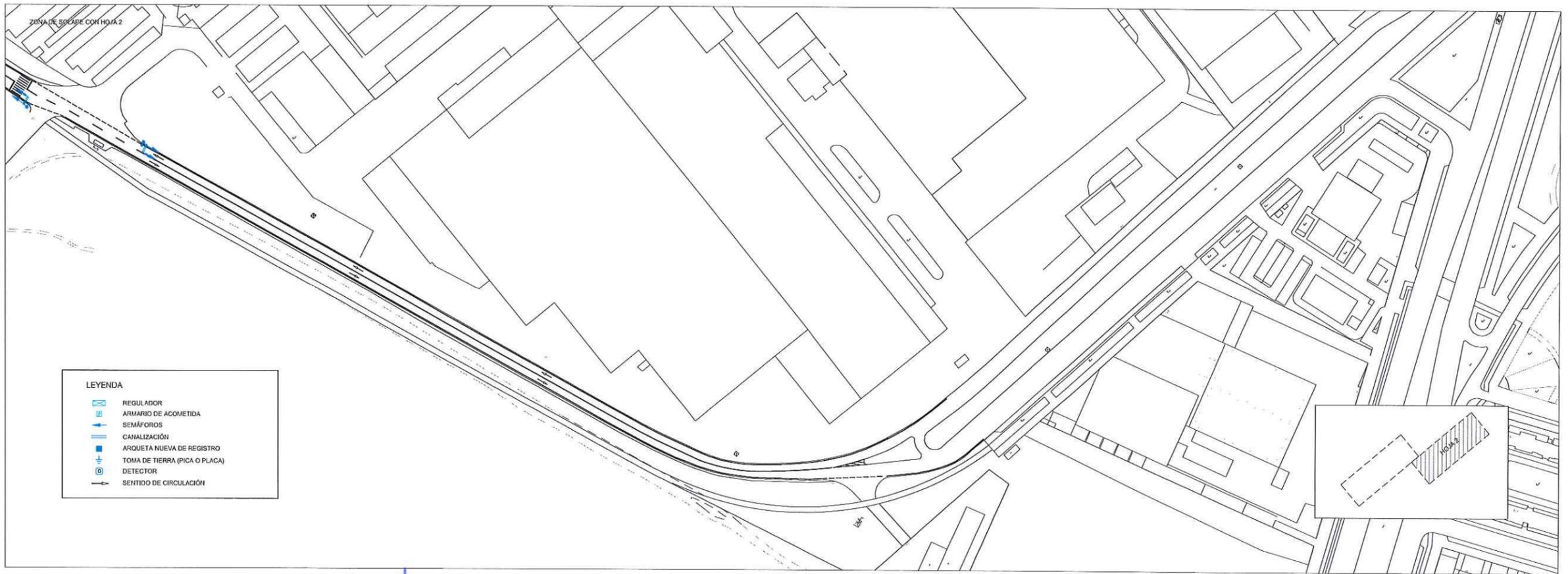
COTAS EN METROS

CÁMARA DE 2,5 x 2 x 2 m. GROSOR DE PAREDES DE 40 cm. HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa



	NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD	COEFICIENTE DE MAYORIZACIÓN
ACERO	NORMAL	$\delta_s = 1,15$
HORMIGÓN	CONTROL ESTADÍSTICO	$\delta_c = 1,50$
EJECUCIÓN	INTENSO	$\delta_e = 1,50$

ELEMENTO	DESIGNACIÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL DE LA ARMADURA PASIVA (r. "Ar.") en mm.
BARRAS CORRUGADAS	B 500 S	25 + 5
HORMIGÓN EN LOSA SUPERIOR	HA - 30/B/20/IIa	25 + 5
HORMIGÓN EN LOSA INFERIOR	HA - 30/B/20/IIa	25 + 5



- LEYENDA**
- REGULADOR
 - ARMARIO DE ACOMETIDA
 - SEMÁFOROS
 - CANALIZACIÓN
 - ARQUETA NUEVA DE REGISTRO
 - TOMA DE TIERRA (PICA O PLACA)
 - DETECTOR
 - SENTIDO DE CIRCULACIÓN

DOCUMENTO Nº 3

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

1.1 DEFINICIÓN

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, constituye el conjunto de normas que, juntamente con las establecidas en el Pliego de Condiciones Técnicas Generales de 1999 para las Obras del Área de Obras e Infraestructuras, aprobado por el Excmo. Ayuntamiento de Madrid y el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales, aprobado por O.M. de 6 de Febrero de 1976, y lo señalado en los planos del Proyecto, definen todos los requisitos técnicos de las obras que son objeto del mismo.

Es legal, a todos los efectos, por O.M. de 2-VII-76, la publicación de dicho Pliego de Prescripciones Técnicas Generales, editada por el Servicio de Publicaciones del MOPU.

El conjunto de dichos Pliegos contiene, además, de la descripción general de las obras, las condiciones que han de cumplir los materiales, las instrucciones para la ejecución, medición y abono de las unidades de obra, y son la norma y guía que han de seguir el Contratista y el Director.

Además de lo especificado en el presente Pliego, serán de aplicación las siguientes disposiciones, normas y reglamentos, cuyas prescripciones, en cuanto puedan afectar a las obras objeto de este Pliego, quedan incorporadas a él formando parte integrante del mismo.

1. R.D. 3/2011 de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público
2. Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, BOE de 26 de octubre de 2001).
3. Pliego General de Condiciones para la redacción y tramitación de los Proyectos de Urbanización en el Término Municipal de Madrid (1972).
4. Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Madrid (1989) y sus posteriores modificaciones.
5. Ley 32/2006 de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
6. R.D. 1109/2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la Ley 32/2006 de 18 de octubre.
7. Ley 8/1993, de 22 de junio, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, Decreto 13/2007 de 15 de marzo, por que se aprueba el Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la accesibilidad y supresión de Barreras Arquitectónicas y Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

8. R.D. 1544/2007 de 23 de noviembre, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los módulos de transporte para personas con discapacidad.
9. Cuadro de precios del Ayuntamiento de Madrid de 2011
10. Instrucción para el Proyecto y Ejecución de Obras de Hormigón (EHE).
11. Normas para redes de saneamiento del Canal de Isabel II. 2006
12. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones (Orden de 15 de septiembre de 1986).
13. Reglamento electrotécnico de alta tensión y baja tensión e instrucciones complementarias del M.I.E.
14. Normas de ensayo redactadas por el Laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo del Centro de Estudio y Experimentación de Obras Públicas (M.F.) aprobadas por O.M. de 31 de Diciembre de 1958.
15. Métodos de Ensayo del Laboratorio Central (M.F.).
16. Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 131/1995, de 8 de noviembre)
17. Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, aprobada por O.M. de 9 de Marzo de 1971 (BOE de 16 y 17 de marzo y de 6 de abril de 1971).
18. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
19. Reglamentos sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo, vigentes durante la ejecución de los trabajos.
20. Pliego de Condiciones Particulares y Económicas que se establezcan para la contratación de estas obras.
21. Normas Técnicas Españolas y Extranjeras a las que, explícitamente, se haga referencia en el artículo de este Pliego, en el del resto de los Pliegos que contiene este Proyecto o en cualquier otro documento de carácter contractual.

A continuación se resumen la normativa vigente relativa al medio ambiente de aplicación en el presente proyecto:

- Normativa referente a la atmósfera y al ruido:
 - Ley 34/2007, de 15 de noviembre de calidad del aire y protección de la atmósfera.
 - Real Decreto 2042/94, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.
 - Ley 37/2003 del Ruido.
 - Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
 - Decreto 78/1999, de 27 de mayo, por el que se regula el régimen de protección contra la contaminación acústica en la Comunidad de Madrid.

- Ordenanza Municipal, de 29 de julio de 2004, de protección de la atmósfera contra la contaminación por formas de energía.
- Normativa energética:
 - Acuerdo de 2 de junio de 2010 de la junta de gobierno de la Comunidad de Madrid por el que se aprueban medidas para la Optimización energética en el Ayto. de Madrid y sus O.O.A.A.
- Normativa referente al agua:
 - Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
 - Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.
 - Real Decreto 849/86, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
 - Ordenanza de 31 de mayo de 2006, de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la Ciudad de Madrid.
- Normativa relativa al suelo:
 - Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Normativa relativa al arbolado:
 - Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano en la Comunidad de Madrid.
- Normativa relativa a los residuos:
 - Ley 10/1998, de 21 de abril de Residuos.
 - Real Decreto 833/1988 de 20 de julio, por el que se desarrolla el reglamento de residuos tóxicos y peligrosos.
 - Real Decreto 952/1997, de 20 de julio, por el que se modifica el Reglamento de Residuos tóxicos y peligrosos.
 - Ley 11/1997 de envases y residuos de envases.
 - Real Decreto 782/1998 por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases.
 - Orden 304/2002 donde se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
 - Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrado de la contaminación.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.
- Ley 6/2003, de 20 de marzo, del Impuesto sobre Depósito de Residuos de la Comunidad de Madrid.
- Ordenanza de limpieza de los espacios públicos y de gestión de residuos, aprobada por el Ayuntamiento de Madrid a 27 de febrero de 2009.
- Orden 2726/2009, de 16 de julio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición de la Comunidad de Madrid.
- RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Normativa relativa al patrimonio cultural:
 - Ley 10/1998, de 9 de julio, de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid.
- Normativa relativa a Seguridad y Salud en el trabajo
 - RD 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción
 - Ley 32/06 de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
 - Reglamento de los servicios de prevención (RD 39/97 de 17 de enero)
 - Ley 31/95 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales

Para la aplicación y cumplimiento de las Condiciones de este Pliego, así como para la interpretación de errores, contradicciones y omisiones contenidas en el mismo, se seguirán tanto por parte del Contratista adjudicatario como por la Dirección Técnicas de las Obras el siguiente orden de preferencia:

Ley, Decretos, Órdenes Ministeriales, Reglamentos, Normas y Pliegos de condiciones diversos por el orden de mayor a menor rango legal de las disposiciones que hayan servido para su aplicación.

1.2 ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, será de aplicación a la construcción, control, dirección e inspección de las obras correspondientes al Proyecto de Construcción de la **“ADECUACIÓN DE LA CARRETERA DEL BARRIO DE LA FORTUNA DESDE LA M-40 HASTA LA AVENIDA DE LA PESETA. FASE I”**

2. DEFINICIÓN DE LAS OBRAS

2.1. TRABAJOS PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN

Las obras de explanación comprenden:

- Replanteo de todas las operaciones y materialización de referencias topográficas.
- El despeje y desbroce de toda la zona comprendida dentro del ámbito de proyecto, retirada de árboles de generación espontánea en las márgenes de la carretera actual así como los escarificados y demoliciones necesarias.
- La extracción, acopio y conservación de la tierra vegetal, para su posterior empleo, así como el transporte a vertedero de material sobrante.
- La eliminación de todos los materiales inservibles dentro de los límites de la explanación.
- El saneo de los bordes de la plataforma existente, para preparar su continuidad con las nuevas capas estructurales del firme.
- Todos los accesos y caminos de servicio interior necesarios para la ejecución de las obras.
- Las obras provisionales de drenaje que, en tanto no se haya realizado el drenaje definitivo, aseguren que las aguas no perturben la realización de los trabajos.
- Las obras necesarias para el mantenimiento de servidumbres, durante la ejecución de los trabajos.
- El movimiento de tierras necesario para conformar la explanada de ampliación de la carretera, con inclusión de las excavaciones, transporte de los materiales utilizables a su lugar de empleo y de aquellos que no lo sean, a vertedero; preparación de la superficie de asiento y formación de terraplenes.
- Refino de taludes y su recubrimiento con tierra vegetal.
- Cuantas operaciones sean necesarias para terminar la obra en las condiciones de calidad y con las tolerancias definidas en los elementos del proyecto.
- Limpieza y retirada de elementos auxiliares y restos de obra.
- Conservación de la obra ejecutada hasta su recepción.

2.2. OBRAS DE DRENAJE

La ejecución de las obras de drenaje comprende:

- Replanteo y materialización de referencias topográficas.
- Excavación en zanjas, incluyendo el transporte de los materiales obtenidos a vertedero o a terraplenes, y el relleno compactado de los volúmenes no ocupados por los dispositivos drenantes.
- Colocación de tubos de saneamiento, tanto en el caso de ampliación de obras existentes como de construcción de nuevas.
- Embocadura y entrega a tubos de conexiones.

- Construcción de los dispositivos de protección de taludes, tales como cunetas de coronación de desmonte, y bordillos para la conducción de aguas hacia bajantes de terraplén.
- Cuantas operaciones se precisen para terminar las obras en las condiciones de calidad y con las tolerancias definidas en los documentos del Proyecto.
- Retirada y limpieza de todos los elementos auxiliares y restos de obra.
- Acondicionamiento del terreno.
- Conservación de la obra ejecutada hasta su recepción.

2.3 AFIRMADO

Comprende los trabajos siguientes:

- Replanteo y materialización de referencias topográficas.
- Preparación de las superficies existentes.
- Suministro y colocación de hormigón en masa en base de calzadas y aceras
- Suministro, extendido y compactación de las mezclas asfálticas en caliente para las diferentes capas.
- Suministro y aplicación del ligante para riego de adherencia sobre las capas asfálticas y sobre los tableros de obras de fábrica.
- Suministro y aplicación del ligante para riego de imprimación
- Cuantas operaciones, aparte las específicamente detalladas, se precisen en los documentos del proyecto para terminar las obras.
- Limpieza y retirada de elementos auxiliares y restos de obra.
- Conservación de la obra ejecutada hasta su recepción.

2.4 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL. SEÑALIZACIÓN, SEMAFORIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PROVISIONAL Y DEFINITIVO

Comprende los trabajos siguientes:

Generales

- Replanteo y materialización de referencias topográficas.
- Cuantas operaciones, aparte de las específicamente detalladas a continuación sean necesarias para terminar la obra en las condiciones de calidad y con las tolerancias definidas en los documentos del proyecto.
- Limpieza y retirada de elementos auxiliares y restos de obra.
- Conservación de la obra ejecutada hasta su recepción

Señalización vertical

- Replanteo de la ubicación de las señales.
- Suministro de los materiales: placas, soportes y anclajes.

- Ejecución de las cimentaciones y anclajes.
- Instalación de los elementos de soporte y de las señales.

Señalización Horizontal

- Replanteo y premarcaje.
- Limpieza de las superficies a pintar.
- Suministro y aplicación de las pinturas y de las microesferas reflectantes.
- Protección de las marcas viales durante el tiempo de su secado.

Balizamiento

- Replanteo y premarcaje.
- Limpieza de las superficies de colocación.
- Suministro y colocación de protecciones (defensas) y elementos de balizamiento

Semaforización

- Replanteo de la ubicación de los semáforos.
- Suministro de los materiales. Cableado, columnas semafóricas y unidades semafóricas.
- Ejecución de las cimentaciones y anclajes.
- Instalación de los elementos de soporte y de las unidades semafóricas.

2.5 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO.

NOTA IMPORTANTE. Con carácter previo a la instalación de los elementos que componen la instalación de alumbrado, deberá acreditarse por el Contratista adjudicatario de la obra la correspondiente homologación por el Excmo. Ayuntamiento de Madrid, de los elementos cuya instalación se pretende.

Comprende los trabajos siguientes:

Generales

- Replanteo y materialización de referencias topográficas.
- Cuantas operaciones, aparte de las específicamente detalladas a continuación sean necesarias para terminar la obra en las condiciones de calidad y con las tolerancias definidas en los documentos del proyecto.
- Limpieza y retirada de elementos auxiliares y restos de obra.
- Conservación de la obra ejecutada hasta su recepción

Particulares

- Replanteo de la ubicación de las cimentaciones de los soportes.
- Suministro de los materiales. Cableado, columnas, luminarias, etc.
- Ejecución de las cimentaciones y anclajes.
- Instalación de los elementos de soporte y de las unidades luminosas.

2.6 SERVICIOS AFECTADOS

Comprende todos los trabajos de reposición de todas las servidumbres afectadas los cuales han de ser ejecutados de forma y en tiempo coordinados con los descritos en los apartados anteriores.

2.7 PLANOS

A petición del Director de Obra, el Contratista preparará todos los planos de detalles que se estimen necesarios para la ejecución de las obras contratadas. Dichos planos se someterán a la aprobación del citado Director, acompañando, si fuese preciso, las memorias y cálculos justificativos que se requieran para su mejor comprensión.

2.8 CONTRADICCIONES, OMISIONES Y ERRORES

Si el Director de Obra encontrase incompatibilidad en la aplicación conjunta de todas las limitaciones técnicas que definen una Unidad, aplicará solamente aquellas limitaciones que a su juicio reporten mayor calidad.

3. INICIACIÓN DE LAS OBRAS

3.1 PROGRAMA DE TRABAJOS

El Contratista está obligado a la presentación de un programa de trabajos que deberá ser aprobado por la Administración con carácter previo al inicio de las obras.

Dicho programa de trabajos deberá contener una previsión mensual del importe de las obras a ejecutar en el transcurso de las obras

3.2 PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO

El Contratista está obligado a la presentación de un plan de ahorro durante la ejecución de las obras que no varíe las condiciones del proyecto. Este Plan deberá contener, como mínimo, una cuantificación de los ahorros, las vías, medios e instrumentos dispuestos para conseguirlos y las herramientas informáticas de monitorización, control y seguimiento.

3.3 ORDEN DE INICIACIÓN DE LAS OBRAS

Las obras comenzarán al día siguiente de la firma del Acta de Comprobación del Replanteo de las obras.

4. DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS

4.1 REPLANTEO DE DETALLE DE LAS OBRAS

El Contratista será directamente responsable de los replanteos particulares y de detalle.

4.2 ENSAYOS

Los controles y ensayos necesarios para la comprobación de las condiciones que han de cumplir los materiales y unidades de obra, así como las condiciones de aceptación o rechazo de las mismas, serán los definidos expresamente en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid.

Se considera incluido en los precios del proyecto el coste de los ensayos y controles necesarios para la caracterización de los distintos materiales y unidades de obra, y por tanto dicho coste correrá en su totalidad a cargo del contratista.

Los ensayos de contraste deberán ser abonados por el contratista con independencia del importe consignado anteriormente.

El Plan de Control definitivo deberá ser redactado por cuenta del Contratista, por el laboratorio de control acreditado que este designe y aprobado por el Director Facultativo de las Obras con carácter previo al inicio de la obras.

El control de calidad de las diferentes unidades de obra se realizará conforme a la normativa vigente de aplicación (normas UNE, EHE, NTL,CTE) y por laboratorio acreditado, en la Comunidad de Madrid, para dichos ensayos.

4.3 MATERIALES

Todos los materiales han de ser adecuados al fin a que se destinan y, habiéndose tenido en cuenta en las bases de precios y formación de presupuestos, se entiende que serán de la mejor calidad en su clase de entre los existentes en el mercado.

Por ello, y aunque por sus características singulares o menor importancia relativa no hayan merecido ser objeto de definición más explícita su utilización quedará condicionada a la aprobación del Ingeniero Director, quien podrá determinar las pruebas o ensayos de recepción que están adecuados al efecto.

En todo caso los materiales serán de igual o mejor calidad que la pudiera deducirse de su procedencia, valoración o características, citadas en algún documento del proyecto, se sujetan a normas oficiales o criterios de buena fabricación del ramo, y el Ingeniero Director podrá exigir su suministro por firma que ofrezca las adecuadas garantías.

4.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS E INSTALACIONES

La señalización de las obras durante su ejecución se hará de acuerdo con la Orden Ministerial de 14 de marzo de 1.960, las aclaraciones complementarias que se recogen en la O.C. nº 67-1-1960 de la Dirección General de Carreteras, la Instrucción 8.3.I.C., la O.C. 300/89 P y P, la O.C. 301/89 P y P, y demás disposiciones al respecto que existan o pudiesen entrar en vigor antes de la terminación de las obras.

El Director de Obra ratificará o rectificará el tipo de señal a emplear conforme a las normas vigentes en el momento de la construcción, siendo de cuenta y responsabilidad del Contratista el establecimiento, vigilancia y conservación de las señales que sean necesarias.

El Contratista señalará la existencia de zanjas abiertas y dispondrán las contenciones para vehículos que sean necesarias, impedirá el acceso a ellas a todas las personas ajenas a la obra y vallará toda zona peligrosa, debiendo establecer la vigilancia necesaria, en especial por la noche para evitar daños al tráfico y a las personas que hayan de atravesar la zona de las obras.

El Contratista, bajo su cuenta y responsabilidad, asegurará el mantenimiento del tráfico en todo momento durante la ejecución de las obras.

4.5 VERTEDEROS, YACIMIENTOS Y PRÉSTAMOS

La búsqueda de yacimientos y préstamos y su abono a los propietarios es de cuenta del Contratista.

Los vertederos a utilizar serán los legalmente autorizados.

Para el abono de las unidades correspondientes a transporte a vertedero fuera de la obra se deberá acreditar fehacientemente el depósito en vertedero autorizado.

4.6 CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA

El Contratista queda comprometido a conservar a su costa, hasta que sean recibidas todas las obras que integren el proyecto.

A estos efectos, no serán computables, las obras que hayan sufrido deterioro, por negligencia u otros motivos que le sean imputables al Contratista, o por cualquier causa que pueda considerarse como evitable.

4.7 LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS

Una vez que las obras se hayan terminado, y antes de su recepción, todas las instalaciones, materiales sobrantes, escombros, depósitos y edificios, construidos con carácter temporal para el servicio de la obra, y que no sean precisos para la conservación durante el plazo de garantía, deberán ser removidos y los lugares de su emplazamiento restaurados a su forma original.

La limpieza se extenderá a las zonas de dominio, servidumbre y afección de la vía, y también a los terrenos que hayan sido ocupados temporalmente.

Todo ello se ejecutará de forma que las zonas afectadas quedan completamente limpias y en condiciones estéticas acordes con el paisaje circundante.

A todos los efectos se considerará parte integrante de este Pliego el contenido de los artículos números 2, 3, 4, 5 y 6 de la Orden Ministerial de 31 de agosto de 1987, referente a la señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

4.8 VARIACIÓN DE DOSIFICACIONES

El Contratista vendrá obligado a modificar las dosificaciones previstas en este Pliego, si así lo exige el Director de obra a la vista de los ensayos realizados.

4.9 DOCUMENTACIÓN DE OBRA

El Contratista deberá mantener actualizada toda la documentación exigida para el correcto desarrollo de los trabajos

Deberá custodiar los correspondientes libros de ordenes, incidencias, etc., y cuanta documentación sea exigible para la apertura y mantenimiento del centro de trabajo conforme a la normativa vigente

Asimismo, deberá mantener actualizada la información gráfica, mediciones, certificaciones y presupuesto de la obra.

5. RESPONSABILIDADES ESPECIALES DEL CONTRATISTA

5.1 PERMISOS Y LICENCIAS

El Contratista deberá obtener, en su costa, todos los permisos o licencias necesarios para la ejecución de las obras, con excepción de las correspondientes a la Expropiación de las zonas definidas en el Proyecto.

6. MEDICIÓN Y ABONO

6.1 ABONO DE LAS OBRAS COMPLETAS

Todos los materiales y operaciones expuestos en cada artículo de este PPTP y del Pliego de condiciones Técnicas Generales de 1999 para las Obras del Área de Obras e Infraestructuras del Excmo. Ayto. de Madrid y del PG-3 correspondientes a las unidades incluidas en los Cuadros de Precios y con la limitación en tiempo impuesta por el art. 104.13 referente a una unidad de obra, están incluidas en el precio de la misma, a menos que en la medición y abono de esa unidad se diga explícitamente otra cosa.

El Contratista no puede bajo ningún pretexto de error u omisión reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra, en el Cuadro de Precios, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente.

Todas las unidades de obra de este Pliego y las no definidas explícitamente, se abonarán de acuerdo con los precios unitarios del Cuadro de Precios del Proyecto, considerando incluidos en ellos todos los gastos de materiales, mano de obra, maquinaria, medios auxiliares o cualquier otro necesario para la ejecución completa de las citadas unidades.

6.2 ABONO DE LAS OBRAS INCOMPLETAS

Las cifras que para pesos o volúmenes de materiales figuren en las unidades compuestas del Cuadro de Precios, servirán sólo para el conocimiento del coste de estos materiales acopiados a pie de obra, pero por ningún concepto tendrán valor a efectos de definir las proporciones de las mezclas ni el volumen necesario en acopios para conseguir la unidad de éste compactada en obra.

Cuando por rescisión u otra causa fuere preciso valorar obras incompletas, se aplicarán los precios del Cuadro de precios sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra distinta a la valoración de dicho cuadro, ni que tenga derecho el Contratista a reclamación alguna por insuficiencia u omisión del coste de cualquier elemento que constituye el precio.

6.3 OTRAS UNIDADES

Aquellas unidades que no se relacionan específicamente en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares se abonarán completamente terminadas con arreglo a condiciones, a los precios fijados en el Cuadro de precios que comprenden todos los gastos necesarios para su ejecución, entendiéndose que al decir completamente terminadas, se incluyen materiales, medios auxiliares, montajes, pinturas, pruebas, puestas en servicio y todos cuantos elementos u operaciones se precisen para el uso de las unidades en cuestión.

7. OFICINA DE OBRA

Como complemento de la Cláusula 7 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación en Obras del Estado, Decreto 3954/1970 de 31 de diciembre de poner a disposición del Ingeniero Director, las dependencias suficientes (dentro de su oficina de obra) para las instalaciones que pueda necesitar para el control y vigilancia de las obras.

8. OTROS GASTOS DE CUENTA DEL CONTRATISTA

Serán de cuenta del Contratista, entre otros, los gastos que origine el replanteo general de las obras o su comprobación, y los replanteos parciales; los de construcción y conservación provisionales de acceso a tramos parcial o totalmente terminados; los de conservación durante el mismo plazo de toda clase de desvíos; los derivados de mantener tráfico intermitentes mientras que se realicen los trabajos los de adquisición de aguas y energía y los de elaboración de la documentación gráfica (fotografías, planos, etc..) y técnica de las unidades construidas o instaladas

En los casos de rescisión de contrato, cualquiera que sea la causa que lo motive, serán de cuenta del Contratista los gastos por la liquidación, así como los de retirada de los medios auxiliares empleados o no en la ejecución de las obras.

9. RECEPCIONES

9.1 GENERALIDADES

Con carácter previo a la recepción de la obra, el contratista queda obligado a la entrega de los planos definitivos (planos "as built") que definan la obra ejecutada. Estos planos junto con el resto de documentación técnica relativa a las unidades de obra construidas, será entregado a la Dirección Facultativa, en soporte digital y en soporte papel, servirán de base para la recepción de la obra, para su posterior liquidación así como para la entrega de lo construido a los distintos departamentos municipales y compañías de servicios encargadas de su conservación y explotación.

A la recepción de las obras a su terminación concurrirá un facultativo designado por la Administración representante de ésta, el facultativo encargado de la dirección de las obras y el contratista asistido, si lo estima oportuno, de su facultativo.

Si se encuentran las obras en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, el funcionario técnico designado por la Administración contratante y representante de ésta las dará por recibidas, levantándose la correspondiente acta y comenzando entonces el plazo de garantía.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiere efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

10. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se define como seguridad y salud en el trabajo a las medidas y precauciones que el Contratista está obligado a realizar y adoptar durante la ejecución de las obras para prevención de riesgos, accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento, y las instalaciones preceptivas de salud y bienestar de los trabajadores.

De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el presente Proyecto el Contratista elaborará un Plan de Seguridad e Salud ajustado a su forma y medios de trabajo.

La valoración de este Plan no excederá del Presupuesto resultante del Estudio de Seguridad y Salud, entendiéndose de otro modo que cualquier exceso está comprendido en el porcentaje de costes indirectos que forman parte de los precios del Proyecto.

El abono del Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud se realizará de acuerdo con el correspondiente Cuadro de Precios que figura en el mismo o en su caso en el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado por la Administración y que se considera Documento del Contrato a dichos efectos.

11. DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

11.1 DEFINICIÓN

Se define como desvíos provisionales y señalización durante la ejecución de las obras al conjunto de obras accesorias, medidas y precauciones que el Contratista está obligado a realizar y adoptar durante la ejecución de las obras para mantener la circulación en condiciones de seguridad.

Estos trabajos se realizarán conforme a la Orden Circular nº 300/89 P.P. de la Dirección General de Carreteras y a la Instrucción 8.3-I.C., siendo obligación por parte del Contratista de dar cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 2, 3, 4, 5 y 6 de la O.M. de 31 de Agosto de 1.987.

Una vez adjudicadas las obras y aprobado el correspondiente programa de trabajo, el Contratista elaborará un Plan de Señalización, Balizamiento y Defensa de la obra (integrado en el Plan de Seguridad y Salud) en

el que se analicen, desarrollen y complementen en función de su propio sistema de ejecución de la obra, las previsiones contenidas en el proyecto. En dicho Plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas que la Empresa adjudicataria proponga con la correspondiente valoración económica de las mismas que no deberá superar el importe total previsto en el Proyecto.

El Plan deberá ser presentado a la aprobación expresa de la Dirección Facultativa de la obra. En todo caso, tanto respecto a la aprobación del Plan como respecto a la aplicación del mismo durante el desarrollo de la obra, la Dirección facultativa actuará de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2 de la O.M. de 31 de Agosto de 1.987 (Instrucción 8.3.-I.C.).

11.2 NORMAS GENERALES

- El Contratista estará obligado a establecer contacto, antes de dar comienzo a las obras, con el Ingeniero Director de las Obras, con el fin de recibir del mismo las instrucciones particulares referentes a las medidas de seguridad a adoptar, así como las autorizaciones escritas que se consideren eventualmente necesarias y cualquier otra prescripción que se considere conveniente.
- El Contratista informará anticipadamente al Ingeniero Director acerca de cualquier variación de los trabajos a lo largo de la carretera.
- En el caso de que se observen falta de cumplimiento de las presentes normas, las obras quedarán interrumpidas hasta que el Contratista haya dado cumplimiento a las disposiciones recibidas.

En el caso de producirse incidentes o cualquier clase de hechos lesivos para los usuarios y sus bienes por efecto de falta de cumplimiento de las normas de seguridad, la responsabilidad de aquellos recaerá sobre el Contratista, el cual asumirá las consecuencias de carácter legal.

- Ninguna obra podrá realizarse en caso de niebla, de precipitaciones de nieve o de condiciones que puedan, de alguna manera, limitar la visibilidad o las características de adherencia del piso.

En el caso de que aquellas condiciones negativas se produzcan una vez iniciadas las obras, éstas deberán ser suspendidas inmediatamente, con la separación de todos y cada uno de los elementos utilizados en las mismas y de sus correspondientes señalizaciones, no dando ello lugar en ningún caso a indemnización alguna por parte de la Administración.

La presente norma no se aplica a los trabajos que tienen carácter de necesidad absoluta en todos los casos de eliminación de situaciones de peligro para la circulación. Tal carácter deberá ser decidido en todo caso por el Ingeniero Director, a quien compete cualquier decisión al respecto.

El Director de Obra ratificará o rectificará el tipo de señal a emplear conforme a las normas vigentes en el momento de la construcción, siendo de cuenta y responsabilidad del Contratista el establecimiento, vigilancia y conservación de las señales y protecciones colectivas que sean necesarias.

- El Contratista señalará la existencia de zanjas abiertas, impedirá al acceso a ellas a todas las personas ajenas a la obra y vallará toda zona peligrosa, protegerá y balizará las mismas frente a

posible invasión de vehículos, debiendo establecer la vigilancia necesaria, en especial por la noche para evitar daños al tráfico y a las personas que hayan de atravesar la zona de las obras.

- Cuando la ausencia de personal de vigilancia o un acto de negligencia del mismo produzca un accidente o cualquier hecho lesivo para los usuarios o sus bienes, la responsabilidad recaerá sobre el Contratista, el cual asumirá todas las consecuencias de carácter legal.
- A la terminación de las obras, el Contratista deberá dejar perfectamente limpio y despejado el tramo de calzada que se ocupó, sacando toda clase de materiales y de desperdicios de cualquier tipo que existieran allí por causa de la obra.
- Si se precisase realizar posteriores operaciones de limpieza debido a la negligencia del Contratista, serán efectuadas por el personal de conservación, con cargo al Contratista.
- En los casos no previstos en estas normas o bien en situaciones de excepción (trabajos de realización imprescindible en condiciones precarias de tráfico o de visibilidad), el Ingeniero Director podrá dictar al Contratista disposiciones especiales en sustitución o en derogación de las presentes normas.
- Las obras deben ejecutarse sin afección al tráfico o con la mínima afección posible, de forma que se mantenga en todo momento la capacidad de la vía. En el caso de que las obras intercepten la vía y reduzcan el número de carriles abiertos al tráfico, se estudiará el programa de trabajo, realizándose en periodos nocturnos o de muy baja intensidad de tráfico, cumpliendo las medidas de seguridad de obras fijas o móviles y adoptando las medidas complementarias más convenientes que refuercen la seguridad de la circulación vial. El plan elaborado por el Contratista deberá ser aprobado en cualquier caso por el Director de obra.

12. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

El Contratista deberá ejecutar un reportaje fotográfico del estado inicial y final de las obras ejecutadas. Dicho reportaje deberá facilitarse tanto en soporte físico como en digital, con la calidad suficiente como para poder ampliar dichas imágenes.

Se deberá realizar un seguimiento mensual de la obra incorporando fotografías aéreas cuando lo estime oportuno la Dirección Facultativa.

Todos los gastos derivados de estos trabajos correrán a cargo del contratista.

13. CARTEL INFORMATIVO

El contratista deberá sufragar, incluidos en los gastos del proyecto, el coste de los carteles informativos de la obra.

Madrid, febrero de 2015

**El Ingeniero Adjunto al Departamento
de Tecnología**

Fdo: M^a Cristina Pérez Sánchez

El Jefe del Servicio de Infraestructuras

Fdo: Jorge Presa Matilla

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTOS

ÍNDICE DE DOCUMENTOS

PRESUPUESTO

- 4.1 MEDICIONES**
- 4.2 CUADRO DE PRECIOS**
- 4.3 PRESUPUESTOS PARCIALES**
- 4.4 PRESUPUESTOS GENERALES**

4.1 MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES							
01.01	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.						
Act0010		1	172,45		0,23	39,66	39,66
							39,66
01.02	m3 DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA Demolición con compresor, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.						
Act0010	Canal de hormigón	2	1,00	2,70	0,30	1,62	
Act0010		1	3,00	2,50	0,30	2,25	3,87
							3,87
01.03	m2 DEMOL.M.M.LADR.MACIZO 1 PIE Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.						
Act0010	Muro canal de drenaje	2	2,00	5,00	2,50	50,00	50,00
							50,00
01.04	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.						
Act0010	Ampliación calzada	1	798,12			798,12	798,12
							798,12
01.05	m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte.						
Act0010	Aceras	1	638,12	1,00	0,50	319,06	
Act0010		1	160,00	1,00	0,30	48,00	367,06
							367,06
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m3 FORMACIÓN TERRAP.CORO.PRÉST Formación de terraplén (coronación) por medios mecánicos y en capas no superiores a 20 cm con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, incluso nivelación y compactación según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.						
Act0010	Ampliación calzada	1	1.120,00	1,00	0,15	168,00	168,00
							168,00
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
Act0010	Acera	1	798,12	1,50	0,50	598,59	
Act0010	Ampliación calzada	1	1.120,00	1,10	1,50	1.848,00	
Act0010	Paseo	1	473,62	2,22	0,33	346,97	
Act0010	Bordillos	2	800,00	0,30	0,40	192,00	
Act0010		2	473,62	0,30	0,40	113,67	3.099,23
							3.099,23

02.03	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.						
Act0010	Acera	1	798,12	1,50	0,30	359,15	
Act0010	Ampliación de calzada	1	1.120,00	1,10	1,50	1.848,00	
Act0010	Paseo	1	473,62	2,22	0,33	346,97	2.554,12
							2.554,12
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 03.01 CALZADAS, ACERAS Y PASEOS							
03.01.01	m2cm FRESADO DEL PAVIMENTO m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.						
Act0010	En centro calzada inicio cuña de cambio de peralte	1	800,00	1,00	5,00	4.000,00	4.000,00
							4.000,00
03.01.02	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.						
Act0010	Ampliación calzada	1	1.120,00	1,00		1.120,00	
Act0010	Paseo	1	473,62	2,22		1.051,44	2.171,44
							2.171,44
03.01.03	m2 MBC AC 16/22 SIL. e=5cm S>7000 (ANTIGUA D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para más de 7000 m2 de extensión.						
Act0010	Calzada	1	1.120,00	7,00		7.840,00	
Act0010	Enlace M40	1	200,00	7,00		1.400,00	
Act0010		1	70,00	7,00		490,00	
Act0010	C/Hospital San José	1	80,00	7,00		560,00	10.290,00
							10.290,00
03.01.04	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.						
Act0010		1	11.238,00			11.238,00	11.238,00
							11.238,00
03.01.05	m3 MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.						
Act0010	Ampliación calzada	1	1.120,00	1,00	0,28	313,60	
Act0010	Aceras	1	798,12	2,50	0,15	299,30	
Act0010	Paseo	1	473,62	2,22	0,15	157,72	
Act0010	Cimiento de bordillos	1	798,12	0,09		71,83	
Act0010		1	798,12	0,07		55,87	
Act0010		1	473,62	0,07		33,15	931,47
							931,47

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.06	m2 MBC AC 22/32 e=7cm S<3000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.						45,00
Act0010	Cuña modificación peralte	0,7	798,12	3,50		1.955,39	
Act0010	Ampliación calzada	1	1.120,00	1,00		1.120,00	3.075,39
							3.075,39
03.01.07	t MICROAGL.SILÍC.COLOR BETÚN SINTÉTICO Suministro de microaglomerado bituminoso denso en caliente, coloreado, fabricado con áridos silíceos y ligante sintético incoloro pigmentable.						
Act0010	Paseo	2,32	473,62	2,22	0,02	48,79	48,79
							48,79
03.01.08	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.						
Act0010	Calzada	1	1.120,00	7,00		7.840,00	
Act0010	Calzada tramo Perrera-M40	1	200,00	7,00		1.400,00	
Act0010		1	70,00	7,00		490,00	
Act0010	Calzada C/ Hospital San José	1	80,00	7,00		560,00	
Act0010	Paseo	1	474,00	2,00		948,00	11.238,00
							11.238,00
03.01.09	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
Act0010	Acera	1	798,12	2,19		1.747,88	1.747,88
							1.747,88
03.01.10	m2 LOSETA HIDR. ROJO 20x20 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color rojo de 20 x 20 cm con botones cilíndricos, ordenanza S.B.A., en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
Act0010	Pasos peatones	1	80,00			80,00	80,00
							80,00
03.01.11	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.						
Act0010	Acera	1	798,12			798,12	798,12
							798,12
03.01.12	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.						
Act0010	Trasdos acera	1	798,12			798,12	
Act0010	Paseo	2	473,62			947,24	1.745,36
							1.745,36
03.01.13	m BORDILLO PREF. TIPO IX. VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.						
Act0010	Vados y pasos de peatones	9	5,00			45,00	45,00

CAPÍTULO 04 DRENAJE Y ALCANTARILLADO

04.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.							
Act0010	S/med. aux	2510,95				2.510,95		
Act0010	Arquetón 2x2x2 m (interior)	1	3,20	3,20	2,60	26,62	2.537,57	
							2.537,57	
04.02	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.							
Act0010	S/ med. aux	335,57				335,57		
Act0010	Arqueton	1	3,20	2,80	2,80	25,09	360,66	
							360,66	
04.03	ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø80 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo-base ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.							
Act0010	En pozos absorbaderos	24				24,00	24,00	
							24,00	
04.04	ud REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para tragante de pozos absorbaderos, para clase de carga C250, según N.E.C.							
Act0010	En pozos absorbaderos	24				24,00	24,00	
							24,00	
04.05	ud BUZÓN-TAPA POZO ABSORBEDERO Suministro e instalación de buzón y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos absorbaderos, para clase de carga C250, según N.E.C.							
Act0010	En pozos absorbaderos	16				16,00	16,00	
							16,00	
04.06	ud CERCO Y TAPA-REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.							
Act0010	En pozos de registro	1				1,00	1,00	
							1,00	
04.07	m3 EXTENSIÓN CAMA TIERRA ARENOSA Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil.							
Act0010	tubo diametro 400mm	1	640,88	1,00	0,15	96,13		
Act0010	tubo diametro 600 mm	1	772,59	1,20	0,15	139,07	235,20	
							235,20	
04.08	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	En colectores diametro 400mm bajo calzada	1	42,00	0,90	0,70	26,46	
Act0010	A deducir tubos	-1	42,00			-8,24	(3.14*(0.5^2)/4)
Act0010	En solera arquetón	1	3,20	2,80	0,15	1,34	19,56
							19,56
04.09	m2 ENCOFRADO METÁLICO MUROS Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes.						
Act0010	En arquetón	4	2,80	2,80		31,36	
Act0010		4	2,00	2,00		16,00	
Act0010		1	2,00	2,00		4,00	51,36
							51,36
04.10	kg ACERO BARRAS CORRUG. B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
Act0010	arquetón losa horizontales (150kg/m2)	300	3,20	2,80	0,40	1.075,20	
Act0010	arquetón alzados (120 kg/m2)	480	3,20	2,00	0,40	1.228,80	2.304,00
							2.304,00
04.11	m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.						
Act0010	Saneamiento Principal	1	1.000,00	0,90	0,20	180,00	
Act0010	C/ Hospital San José	1	80,00	0,90	0,20	14,40	194,40
							194,40
04.12	m TUBERÍA PVC, Ø400 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.						
Act0010	Calzada Principal	1	1.000,00			1.000,00	
Act0010	Calzada Hospital San José	1	80,00			80,00	1.080,00
							1.080,00
04.13	m3 MASA HM-15/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.						
Act0010	Calzadas	1	1.080,00	0,90	0,70	680,40	
Act0010	A deducir tubo	-1	1.080,00	3,14		-211,95	468,45 (0.5^2)/4
							468,45
04.14	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.						
Act0010	En solera de pozos	24		0,15		1,81	1,81 (3.14*(0.8^2)/4)
							1,81
04.15	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.						

Act0010	Zanjas		2510,95			2.510,95	
Act0010	A deducir pozos		-335,57			-335,57	
Act0010	A deducir tubo		-468,45			-468,45	
Act0010	A deducir cama arena		-194,4			-194,40	1.512,53
							1.512,53
04.16	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø80 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.						
Act0010	Absorbederos		24,00			24,00	24,00
							24,00
04.17	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.						
Act0010			1			1,00	1,00
							1,00
04.18	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERAS Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en aceras, clase de carga C-250, según N.E.C.						
Act0010	En tramo final pinar		8			8,00	8,00
							8,00
04.19	m3 ARMAR HA-25/P/20 CEM II, MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.						
Act0010	Alzados		1	3,30	2,80	2,80	25,87
Act0010			-1	2,50	2,00	2,00	-10,00
Act0010			-2	3,30	2,80	0,40	-7,39
							8,48
04.20	m3 ARMAR HA-25/P/20/ I, LOSA HORIZ. Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/ I, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.						
Act0010	Solera y techo		2	3,20	2,80	0,40	7,17
							7,17
04.21	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA Entibación cuajada (tablas a tope) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.						
ACT0010	Pozo 5- pozo 6		2	43,29	1,00		212,99 (2.98+1.94)*0.5
ACT0010	Pozo 6- pozo 7		2	40,50	1,00		282,69 (4+2.98)*0.5
ACT0010	Pozo 7- pozo 8		2	38,00	1,00		224,96 (4+1.92)*0.5
ACT0010	Pozo 8- pozo 9		2	38,73	1,00		161,50 (2.25+1.92)*0.5
ACT0010	Pozo 9- pozo 10		2	43,30	1,00		182,73 (2.25+1.97)*0.5
ACT0010	Pozo 10- pozo 11		2	43,35	1,00		156,49 (1.97+1.64)*0.5
ACT0010	Pozo 23- pozo 24		2	50,58	1,00		212,94 (2.94+1.27)*0.5
							1.434,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y PLANTACIONES							
SUBCAPÍTULO 05.01 TRASPLANTES							
05.01.01	ud CORTADO,TROCEADO TRONCO ÁRBOL Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.						
ACT0010	Talas y cortes	2.136,23				2.136,23	2.136,23
							2.136,23
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO							
SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL							
06.01.01	ud EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.						
Act0010		47				47,00	47,00
							47,00
06.01.02	m CAN. SUBTERRÁNEA, ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero.						
Act0010		1	40,00			40,00	40,00
							40,00
06.01.03	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.						
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
06.01.04	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.						
Act0010	En aceras	20				20,00	20,00
							20,00
06.01.05	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MAQ. Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.						
Act0010		1	90,50			90,50	90,50
							90,50
06.01.06	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso						

Act0010	movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	1	480,00			480,00	480,00
Act0010	En paseo	1	800,00			800,00	800,00
	En acera	1	800,00			800,00	1.280,00
							1.280,00
06.01.07	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.4 en zona terriza con tapa de hormigón incluyendo transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
06.01.08	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos coarrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.						
Act0010		1	50,00			50,00	50,00
							50,00
06.01.09	ud CIMENTACIÓN C1,C2 EN ZONA AJARDINADA Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.						
Act0010		27				27,00	27,00
							27,00
06.01.10	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.						
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00
06.01.11	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
Act0010	Red Baja Tensión. 2T Ø 160 mm		440,00	0,35	1,00	154,00	154,00
							154,00
06.01.12	m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.						
ACT0010	Red Baja Tensión						
ACT0010	2T Ø 160 mm	1	440,000	0,350	0,300	46,200	46,200
ACT0010	- Descuento 2T Ø 160 mm	-2	440,000	0,020		-17,600	-17,600
Act0010							28,600

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							28,60
06.01.13	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.						
ACT0010	Red Baja Tensión						
ACT0010	2T Ø 160 mm	1	440,00	0,35	0,70	107,80	107,80
							107,80
06.01.14	m TUBERIA ROJA 160 mm UNE 50086 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.						
ACT0010	Red Baja Tensión						
ACT0010	2T Ø 160 mm	2	440,000			880,000	880,000
							880,00
06.01.15	m CINTA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.						
ACT0010	Red Baja Tensión						
ACT0010	2T Ø 160 mm	2	440,000			880,000	880,000
							880,00
06.01.16	ud ARQUETA SIMPLE M3 700x700x1250 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 700x700 y hasta 1250 cm de profundidad. (UNE 133100-2), para distribución de redes de energía eléctrica, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa y marco de fundición, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
ACT0010		11				11,00	11,00
							11,00
06.01.17	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x150 mm2 Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 150 mm2. de sección.						
ACT0010		1	440,000			440,000	440,000
							440,00
06.01.18	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x240 mm2 Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 240 mm2. de sección.						
ACT0010		3	440,000			1.320,000	1.320,000
							1.320,00
SUBCAPÍTULO 06.02 PUNTOS DE LUZ							
06.02.01	ud LUMINARIA CERRADA CON EQUIPO SAP 250W CLASE I Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, con transporte y montaje.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
06.02.02	ud LÁMPARA SAP EDISON 250W Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250W, casquillo edison,incluido transporte y montaje.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00

06.02.03	ud COLUMNA AE-21.1 DE 10M Columna metálica tipo AE-21.1 de 10 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.						
Act0010		15				15,00	15,00
							15,00
06.02.04	ud COLUMNA AE-21.1 DE 9M Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.						
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00
06.02.05	ud COLUMNA AE-21.1 DE 12M Columna metálica tipo AE-21.1 de 12 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.						
Act0010	Semiglorieta	4				4,00	4,00
							4,00
06.02.06	ud COLUMNA AE-18 DE 4M Columna metálica tipo AE-18 de 4 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.						
Act0010	Paseo	27				27,00	27,00
							27,00
06.02.07	ud LUMINARIA LED (Equivalente a VSAP de 150w) Luminaria LED según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia de distribución simétrica o asimétrica. Driver, disparador térmico, CLASE II y equivalente alumina de VSAP de 150 W, incluido transporte y montaje						
ACT0010		27				27,00	27,00
							27,00
06.02.08	ud LAMPARA LED Lámpara LED de 30 W, incluso transporte y montaje						
ACT0010		27				27,00	27,00
							27,00
06.02.09	ud EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE Equipo electrónico regulable para lámpara de VSAP de hasta 250 w, incluso transporte y montaje						
ACT0010		20				20,00	20,00
							20,00
06.02.10	ud LUMINARIA CERRADA CON EQUIPO SAP 150W CLASE I Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, con transporte y montaje.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,00
06.02.11	ud LÁMPARA SAP EDISON 150W Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W, casquillo edison,incluido transporte y montaje.						
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,00
SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
06.03.01	ud PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.						
Act0010	En acera Ctra B. Fortuna	19				19,00	
Act0010	En acera C/ Hospital San José	1				1,00	
Act0010	En paseo	27				27,00	47,00
							47,00
06.03.02	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.						
Act0010		2	47,00			94,00	94,00
							94,00
06.03.03	ud CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliester reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.						
Act0010		47				47,00	47,00
							47,00
06.03.04	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X10 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
Act0010	Circuito 1	4	301,00			1.204,00	1.204,00
							1.204,00
06.03.05	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
Act0010	Circuito 1	4	111,00			444,00	
Act0010	Circuito 2	4	484,00			1.936,00	2.380,00
							2.380,00
06.03.06	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.						
Act0010	Circuito 1	1	111,00			111,00	
Act0010		1	301,00			301,00	
Act0010		1	331,00			331,00	743,00
ACT0010	Circuito 2	1	484,00			484,00	484,00
							1.227,00
06.03.07	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
ACT0010	Circuito 1	4	331,00			1.324,00	1.324,00
							1.324,00

SUBCAPÍTULO 06.04 EQUIPOS

APARTADO 06.04.01 CENTRO DE MANDO

06.04.01.01	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de						
-------------	---	--	--	--	--	--	--

dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.

ACT0010	Centro de mando	1				1,00	1,00
							1,00

APARTADO 06.04.02 CONTROL DE REDES

06.04.02.01	ud CONTROL PARA EL SISTEMA DE TELEGESTION Unidad de Control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del PCTG, de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00
06.04.02.02	ud ANALIZADOR DE REDES Ud de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,00
06.04.02.03	ud DESCARGADOR DE SOBRETENSION Ud de descargador de sobretensión, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo conexionado y pequeño material. Instalado						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,00
06.04.02.04	ud ARMARIO APM-6R DE FLUJO 50 KVA Armario APM-6R, hasta 6 salidas, según esquema AE-5.3, con Estabilizador- Reductor de flujo de 50 KVA, medida directa según PCTG, instalado. Incluso obra civil y salidas						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, SEMAFORIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PROVISIONAL							
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL							
07.01.01	m MARCA DISC.15cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	1	1.000,00			1.000,00	1.000,00
Act0010							1.000,00
07.01.02	m MARCA CONT.15cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	2	1.300,00			2.600,00	5.200,00
Act0010		2	1.300,00			2.600,00	5.200,00
07.01.03	m MARCA DISC.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	1	650,00			650,00	650,00
Act0010							650,00
07.01.04	m MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	1	650,00			650,00	650,00
Act0010							650,00
07.01.05	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.	250,00				250,00	250,00
Act0010							250,00
07.01.06	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.	150,00				150,00	150,00
Act0010							150,00
SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACION VERTICAL							
07.02.01	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	20				20,00	20,00
Act0010							20,00
07.02.02	ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	4				4,00	4,00
Act0010							4,00
07.02.03	ud SEÑAL (P) 90cm LADO REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.						
Act0010							
Act0010							3,00
07.02.04	ud SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	5				5,00	5,00
Act0010							5,00
07.02.05	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	32				32,00	32,00
Act0010							32,00
07.02.06	ud MÓDULO 150X30 cm, NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo según N.E.C. reflectante nivel 2, de 150 x 30 cm, incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	10				10,00	10,00
Act0010							10,00
07.02.07	ud POSTE 50X1.5MM "E" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos módulos informativos, "modelo E" según N.E.C., en dos tubos de Ø 50 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.	5				5,00	5,00
Act0010							5,00
07.02.08	ud POSTE 60X1.5MM "H" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación especial, para grandes carteles croquis de preaviso, en 4 tubos de Ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación, "modelo H" según N.E.C. Carteles croquis preaviso	6				6,00	6,00
Act0010							6,00
07.02.09	m2 CARTEL PREAVISO CHAPA BLANCA Suministro y colocación sobre poste de sustentación especial o sobre poste báculo (sin incluir éstos), de cartel croquis de preaviso, según normas AIMPE, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	6	1,70	1,70		17,34	17,34
Act0010							17,34
SUBCAPÍTULO 07.03 SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL							
07.03.01	ud SEMAFORO S 12/100 INCANDESCENCIA Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/100 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	6				6,00	6,00
Act0010							6,00
07.03.02	ud SEMAFORO S 13/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de tres colores, modelo S-13/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
07.03.03	ud SEMAFORO S 12/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	6				6,00	6,00
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
07.03.04	ud COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN 2400 Suministro y colocación de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros de altura, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de caja de detectores; incluyendo un codo de 270 mm para sujeción de semáforos de peatones, otros accesorios accesorios y pequeño material.	6				6,00	6,00
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
07.03.05	ud MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	6				6,00	6,00
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
07.03.06	m CONDUCTOR COBRE PVC 750V 1x16mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	6	15,00			90,00	90,00
Act0010		6	15,00			90,00	90,00
							90,00
07.03.07	m CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 4 X 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	6	15,00			90,00	90,00
Act0010		6	15,00			90,00	90,00
							90,00
07.03.08	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MAQ. Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.	10,00				10,00	10,00
Act0010		10,00				10,00	10,00
							10,00
07.03.09	m CAN. ZONA TERRIZA O AJARDINADA, A MANO Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a mano, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la						

Act0010	capa final.	30,00				30,00	30,00
							30,00
SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO							
07.04.01	m BARR.SEGUR.HORMIG.DOUBLE PREF. Suministro y colocación de barrera de seguridad de hormigón doble prefabricada (BHAP) de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	1	800,00			800,00	800,00
Act0010		1	800,00			800,00	800,00
							800,00
07.04.02	m BARRERA SEGUR.POLIET. H=70cm. Suministro y colocación de barrera de seguridad New Jersey de polietileno de 80 cm. de altura en colores blanco y rojo para señalización provisional de obras, incluso lastrado.	1	200,00			200,00	200,00
Act0010		1	200,00			200,00	200,00
							200,00
07.04.03	m MOVIMIENTO DE BARRERA DE POLIETILENO. Movimiento de barrera de polietileno.	3	200,00			600,00	600,00
Act0010		3	200,00			600,00	600,00
							600,00
07.04.04	m MOVIMIENTO DE BARRERA DE HORMIGON DOBLE PREF. Movimiento de barrera de hormigón doble cara prefabricada						
ACT0010			1.600,00			1.600,00	1.600,00
							1.600,00
07.04.05	ud BALIZA DE BORDE TB-8 o TB-9 Baliza de borde TB-8 o TB-9	20				20,00	20,00
ACT0010		20				20,00	20,00
							20,00
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION, SEMAFORIZACION Y BALIZAMIENTO DEFINITIVO							
SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL							
08.01.01	m2 SIMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebr, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.						
Act0010	M 6.5 (Ceda el paso)	6	1,43			8,58	
Act0010	M 4.3 (Pasos peatones)	8	7,00	5,00	0,50	140,00	
Act0010	M- 5.2.1 (Flechas rectas)	10	1,20			12,00	
Act0010	M-5.2.2 (Flecha simple giro)	1	1,50			1,50	
Act0010	M -5.2.3 (Flecha doble)	8	2,18			17,44	
Act0010	M-7.2 (Cebreados)	1	280,00			280,00	459,52
							459,52
08.01.02	m MARCA DISC.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.						
Act0010	M-1.3	1	1.269,45			1.269,45	
Act0010	M-1.10	1	49,99			49,99	1.319,44
							1.319,44

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.03	m MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.						
Act0010	M-2.2	1	101,86			101,86	
Act0010	M-2.6	1	755,05			755,05	856,91
							856,91
08.01.04	m MARCA DISC.30cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.						
Act0010	M-1.7		14,99			14,99	14,99
							14,99
08.01.05	m MARCA CONT.40cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal continua de 40 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
Act0010	M 4.1 (Pasos de peatones)	8	7,00			56,00	
Act0010	M 4.2 (Líneas de pare)	8	7,00			56,00	112,00
							112,00
SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACION VERTICAL							
08.02.01	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.						
Act0010		10				10,00	10,00
							10,00
08.02.02	ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.						
Act0010		8				8,00	8,00
							8,00
08.02.03	ud SEÑAL (P) 90cm LADO REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
08.02.04	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.						
Act0010		20				20,00	
Act0010		6				6,00	26,00
							26,00
08.02.05	ud TRES MÓDULOS 150X30cm Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste), de conjunto unitario de tres módulos informativos según N.E.C. reflectantes H.I., de 150 x 30 cm, incluso montaje del conjunto con omegas galvanizadas de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable.						
Act0010		4				4,00	4,00

08.02.06	ud POSTE 60X1.5MM "B" LEVASINT Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para 2 o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso "modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de Ø 60 x 1.5 mm, recubierto de LEVASINT, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.						4,00
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
08.02.07	m2 CARTEL PREAVISO CHAPA BLANCA Suministro y colocación sobre poste de sustentación especial o sobre poste báculo (sin incluir éstos), de cartel croquis de preaviso, según normas AIMPE, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable.						
Act0010		6	2,00	1,50		18,00	18,00
							18,00
SUBCAPÍTULO 08.03 SEMAFORIZACION							
08.03.01	ud PULSADOR PEATONES INCANDESCENCIA Suministro y montaje de pulsador de peatones con opticas de incandescencia, para detección de los mismos en cruces accionados, para cualquier tipo de tensión, dotados de doble inscripción: Peatón pulse" y "Espere verde". Incluyendo pequeño material.						
Act0010		6				6,00	6,00
							6,00
08.03.02	ud BÁCULO Y ALARGADERA 6 m Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de semáforos; incluyendo un soporte para sustentación de semáforo en punta, dos codos de 270 mm para sujeción de semáforos de cualquier clase, una pantalla de fibra de vidrio, otros accesorios y pequeño material.						
Act0010		7				7,00	7,00
							7,00
08.03.03	ud ARMARIO ACOMETIDA 2 CUERPOS Suministro y montaje de armario de protección y medida de dos cuerpos de 70 x30 cm, en poliéster reforzado, para exteriores, con cerradura de triple anclaje, totalmente equipado según normas de compañía suministradora; incluso candado o llave de seguridad, juego de fusibles de protección y pequeño material.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
08.03.04	ud COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN 2400 Suministro y colocación de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros de altura, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de caja de detectores; incluyendo un codo de 270 mm para sujeción de semáforos de peatones, otros accesorios accesorios y pequeño material.						
Act0010		2				2,00	2,00
							2,00
08.03.05	ud CIMENTACIÓN COLUMNA CL-TN o CRT-1000 Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C.; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE Ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm;						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura. columnas	2				2,00	2,00
08.03.06	ud ARQUETA 60x60 i/TAPA Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 60x60 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.						2,00
Act0010		9				9,00	9,00
08.03.07	ud SEMAFORO S 13/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de tres colores, modelo S-13/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						9,00
Act0010	Báculos	2	7,00			14,00	
Act0010	Columnas	1	2,00			2,00	16,00
08.03.08	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MAQ. Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.						16,00
Act0010		6	7,00			42,00	42,00
08.03.09	m CAN. ZONA TERRIZA O AJARDINADA, A MANO Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a mano, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final.						42,00
Act0010			40,00			40,00	40,00
08.03.10	ud ARQUETA 80x80 i/TAPA Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.						40,00
Act0010		6				6,00	6,00
08.03.11	ud CIMENTACIÓN BÁCULO Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C., incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.						6,00
Act0010		7				7,00	7,00
08.03.12	ud SUM..E INS. PICA TOMA DE TIERRA 2m y 15mm Suministro e instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de acero cobrizado de 2 metros de longitud y 15 mm de diámetro, según ficha de la N.E.C., en arqueta existente a mantener.						7,00
Act0010		9				9,00	9,00
08.03.13	ud CIMENTACIÓN ARMARIO ACOMETIDA Cimentación de soporte, para armario de acometida eléctrica de poliéster, con hormigón HM-20 y dimensiones 750 x 300 mm y 75 cm de altura; incluso movimiento de tierras, codos corrugados de PE ø 160 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.						9,00
Act0010		2				2,00	2,00
08.03.14	ud SEMAFORO S 12/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						2,00
Act0010		6				6,00	6,00
08.03.15	m CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 4 X 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						6,00
Act0010		1	200,00			200,00	200,00
08.03.16	ud SEMAFORO S 12/100 INCANDESCENCIA Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/100 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						200,00
Act0010		9				9,00	9,00
CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 09.01 TELEFÓNICA							
09.01.01	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).						9,00
Act0010		1	30,00			30,00	30,00
09.01.02	ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO M Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica.						30,00
Act0010		2				2,00	2,00
09.01.03	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
SUBCAPÍTULO 09.02 CANAL DE ISABEL II							
09.02.01	m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm	1	12,00			12,00	12,00
Act0010							12,00
09.02.02	ud VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm Suministro y colocación de válvula de compuerta con bridas tipo inglés, de ø 150 mm, sin incluir juntas de brida.	2				2,00	2,00
Act0010							2,00
09.02.03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA Ø100 mm Suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable con deflector de aire y dispositivo de purga de ø 100 mm, incluso junta de brida.	1				1,00	1,00
Act0010	Eje 3 (0+360)						1,00
09.02.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1	10,00	1,00	1,50	15,00	21,00
Act0010	Cruce de calzada						21,00
Act0010	Exteriores	1	4,00	1,00	1,50	6,00	21,00
							21,00
09.02.05	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	1	21,00			21,00	20,34
Act0010							20,34
Act0010		-1	21,00	3,14	0,01	-0,66	20,34
							20,34
09.02.06	ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø150mm Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	4				4,00	4,00
Act0010							4,00
09.02.07	m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte.	1	10,00			10,00	10,00
Act0010	Cruce de calzada						10,00

09.02.08	m TUB. POLIETILENO DE 16 ATM Ø250mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm de diámetro y 16 atmósferas, incluso juntas y parte proporcional de piezas especiales.	1	14,00			14,00	14,00
Act0010	Pasatubos						14,00
09.02.09	m3 MASA HM-15/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	1,00	1,00	1,00	14,00	14,00	14,00
Act0010							14,00
09.02.10	m Conduc.fundición dúctil C/ENCH. D=600 Tubería de fundición dúctil de 600 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	20,00			20,00	20,00
ACT0010							20,00
09.02.11	m Refuerzo conduc. agua < 250 mm Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.		20,00			20,00	20,00
ACT0010							20,00
09.02.12	m Refuerzo conduc. agua > 250 mm y <1000 mm Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm y menor de 1000 mm, con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.		20,00			20,00	20,00
ACT0010							20,00
SUBCAPÍTULO 09.03 IBERDROLA							
APARTADO 09.03.01 LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION							
09.03.01.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	7,00	0,50	3,00	10,50	10,50	10,50
Act0010	Refuerzo cimentación torre línea M.T.						10,50
09.03.01.02	m3 ARMAR HA-25/P/20 CEM II, MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Refuerzo ciment. línea M.T.		7,00	0,50	5,00	17,50	17,50
							17,50
09.03.01.03	kg ACERO BARRAS CORRUG. B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
Act0010	Refuerzo ciment. línea M.T.(100 kg/m3)	1	100,00	17,50		1.750,00	1.750,00
							1.750,00
09.03.01.04	m2 ENCOFRADO METÁLICO MUROS Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes.						
Act0010	Refuerzo cimentación línea M.T.		7,00	2,00	2,00	28,00	28,00
							28,00
CAPÍTULO 10 VARIOS							
SUBCAPÍTULO 10.01 MOBILIARIO							
10.01.01	m VALLA SOL BAJA MU-46B Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), incluso cimentación.						
Act0010		800				800,00	800,00
							800,00
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS							
11.01	m3 CANON DE RCD A VERTEDERO Canon de descarga en gestor autorizado de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el extendido.						
Act0010	Total m3 a transportar a vertedero	1	6.518,14			6.518,14	6.518,14
							6.518,14
11.02	m3 TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. (Sin incluir gastos de descarga en gestor autorizado)						
Act0010	Levantados y demoliciones		39,66			39,66	
Act0010			3,87			3,87	
Act0010			50,00	0,25		12,50	
Act0010			367,06			367,06	
Act0010	Movimiento de tierras		3.099,23			3.099,23	
Act0010	Firmes y pavimentos		40,00			40,00	
Act0010	Drenaje		2.537,50			2.537,50	
Act0010			360,66			360,66	
Act0010	Telefónica		30,00	0,45	0,86	11,61	
Act0010			10,00	0,45	1,01	4,55	
Act0010	Canal		21,00			21,00	
Act0010			10,00			10,00	
Act0010	Iberdrola		10,50			10,50	6.518,14
							6.518,14
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
12.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.						
Act0010		25				25,00	25,00
							25,00

12.01.02	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						
Act0010		1				1,00	1,00
							1,00
12.01.03	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
12.01.04	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
12.01.05	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Act0010		10				10,00	10,00
							10,00
12.01.06	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
12.01.07	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
12.01.08	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
12.01.09	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
12.01.10	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
12.01.11	ud MASCARILLA PINTURA 1 VALV. Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
12.01.12	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010		20				20,00	20,00
12.01.13	ud GAFAS VINILO DOBLE PANTALLA Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.						20,00
Act0010		10				10,00	10,00
12.01.14	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.						10,00
Act0010		20				20,00	20,00
12.01.15	ud GAFAS CAZOLETA CERRADAS Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.						20,00
Act0010		4				4,00	4,00
12.01.16	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.						4,00
Act0010		20				20,00	20,00
12.01.17	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.						20,00
Act0010		50				50,00	50,00
12.01.18	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.						50,00
Act0010		10				10,00	10,00
12.01.19	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.						10,00
Act0010		10				10,00	10,00
12.01.20	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.						10,00
Act0010		10				10,00	10,00
12.01.21	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.						10,00
Act0010		10				10,00	10,00
							10,00

12.01.22	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.						
Act0010		20				20,00	20,00
12.01.23	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.						20,00
Act0010		10				10,00	10,00
12.01.24	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.						10,00
Act0010		2				2,00	2,00
12.01.25	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.						2,00
Act0010		20				20,00	20,00
12.01.26	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.						20,00
Act0010		10				10,00	10,00
12.01.27	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS A.T Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.						10,00
Act0010		2				2,00	2,00
12.01.28	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.						2,00
Act0010		20				20,00	20,00
12.01.29	ud PAR DE ZAPATOS SERRAJE Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.						20,00
Act0010		20				20,00	20,00
12.02.01	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						20,00
Act0010		8				8,00	8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
12.03.04	ud RECONOCIMIENTO MEDICO										
Act0010	ud Reconocimiento médico obligatorio.	20				20,00	20,00				
								ACT0010	1	1,00	1,00
											1,00
12.03.05	ud MATERIAL SANITARIO										
Act0010	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00	1,00				
								12.03.13	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m		
									Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
12.03.06	ud HORA ASESOR TECNICO										
Act0010	Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	20				20,00	20,00				
12.03.07	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD										
Act0010	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	90				90,00	90,00				
								ACT0010	1	1,00	1,00
											1,00
12.03.08	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES										
Act0010	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	200				200,00	200,00				
12.03.09	ud HORA SEÑALISTA										
Act0010	Mano de obra de señalista (peón)	960				960,00	960,00				
12.03.10	ud HORA CAMION CISTERNA										
Act0010	Camión cisterna regador incluso conductor.	60				60,00	60,00				
12.03.11	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m										
ACT0010	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00				
12.03.12	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m										
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de										

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mS03E050	ud HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.						
Act0010		20				20,00	20,00
							20,00
mS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						
Act0010		90				90,00	90,00
							90,00
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)						
Act0010		200				200,00	200,00
							200,00
mS03E090	ud HORA SEÑALISTA Mano de obra de señalista (peón)						
Act0010		960				960,00	960,00
							960,00
mS03E100	ud HORA CAMION CISTERNA Camión cisterna regador incluso conductor.						
Act0010		60				60,00	60,00
							60,00
mS03C020	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00
mS03C120	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00
mS03C220	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00

4.2 CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	PN0001 401,00	ud	Luminaria LED según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia de distribución simétrica o asimétrica. Driver, disparador térmico, CLASE II y equivalente alumina de VSAP de 150 W, incluido transporte y montaje	CUATROCIENTOS UN EUROS	0007 PN0007 10.993,55 ud Armario APM-6R, hasta 6 salidas, según esquema AE-5.3, con Estabilizador- Reductor de flujo de 50 KVA, medida directa según PCTG, instalado. Incluso obra civil y salidas
0002	PN0002 40,00	ud	Lámpara LED de 30 W, incluso transporte y montaje	CUARENTA EUROS	0008 PN0008 4,98 m Movimiento de barrera de hormigón doble cara prefabricada
0003	PN0003 118,00	ud	Equipo electrónico regulable para lámpara de VSAP de hasta 250 w, incluso transporte y montaje	CIENTO DIECIOCHO EUROS	0009 PN0009 135,00 ud Baliza de borde TB-8 o TB-9
0004	PN0004 1.260,55	ud	Unidad de Control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del PCTG, de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0010 PN0010 224,99 m Tubería de fundición dúctil de 600 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.
0005	PN0005 203,36	ud	Ud de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado	DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0011 PN0011 26,55 m Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.
0006	PN0006 90,33	ud	Ud de descargador de sobretensión, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo conexionado y pequeño material. Instalado	NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0012 PN0012 36,28 m Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm y menor de 1000 mm, con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.
					0013 PN0013 383,46 ud Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 700x700 y hasta 1250 cm de profundidad. (UNE 133100-2), para distribución de redes de energía eléctrica, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa y marco de fundición, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE				
			10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.		0023	mS01A140 14,42	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
0014	mE17RBM020 2.273,07	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0024	mS01B010 8,95	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
					0025	mS01C010 18,50	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
					0026	mS01C060 27,89	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0015	mG02C030 12,36	m3	Canon de descarga en gestor autorizado de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el extendido.	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0027	mS01C070 2,49	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0016	mS01A010 5,53	ud	Casco de seguridad homologado.	DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0028	mS01D050 5,50	ud	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
0017	mS01A020 38,32	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0029	mS01D060 13,56	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0018	mS01A030 23,46	ud	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0030	mS01D080 7,47	ud	Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
0019	mS01A040 12,27	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0031	mS01E020 16,53	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
0020	mS01A050 18,40	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	0032	mS01E040 0,61	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
0021	mS01A060 27,08	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	0033	mS01F010 67,66	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0022	mS01A080 15,33	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
				QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	mS01F060 23,99	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	CÉNTIMOS	algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.
				VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0035	mS01G020 2,05	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.
				DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
0036	mS01G030 2,57	ud	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.
				TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0037	mS01G040 3,37	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
0038	mS01G080 19,52	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
0039	mS01G090 46,26	ud	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
0040	mS01H030 44,20	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.
				OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0041	mS01H050 42,92	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0042	mS01H060 81,76	ud	Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0043	mS01H070 18,70	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0044	mS01H120 23,76	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	mS02D080 9,29	m2	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0054	mS02D170 42,36	ud	Topo de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0055	mS02F020 55,01	ud	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	
0056	mS02G010 274,59	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0057	mS02G020 206,41	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO	
0058	mS02G030 232,24	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0059	mS03C020 2.403,17	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0060	mS03C120 2.259,63	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
0061	mS03C220 1.847,63	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplato) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
0062	mS03D010 10,51	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
0063	mS03D020 22,89	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0064	mS03D030 8,68	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente,		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE		
			valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		2,67		mediante máquina cortadora.
0065	mS03E020 72,21	ud	ud Reconocimiento médico obligatorio.	OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0077	mU02A060 0,52	ud Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.
0066	mS03E030 204,41	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
0067	mS03E050 23,42	ud	Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	0078	mU02BZ020 2,00	m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.
0068	mS03E070 27,99	ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0079	mU02BZ040 2,88	m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.
0069	mS03E080 16,73	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0080	mU02BZ100 2,66	m3 Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.
0070	mS03E090 9,29	ud	Mano de obra de señalista (peón)	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
0071	mS03E100 38,80	ud	Camión cisterna regador incluso conductor.	NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	0081	mU02D030 13,63	m2 Entibación cuajada (tablas a tope) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.
0072	mU01BB020 63,89	m3	Demolición con compresor, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0082	mU02EA010 4,18	m3 Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil.
0073	mU01BB100 6,05	m2	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0083	mU02EA030 18,49	m3 Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.
0074	mU01BF030 21,57	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	0084	mU02ER010 4,57	m3 Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.
0075	mU01BF050 14,67	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0085	mU02ER020 11,06	m3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.
0076	mU01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón	CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0086	mU02ET040 8,87	m3 Formación de terraplén (coronación) por medios mecánicos y en capas no superiores a 20 cm con

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE			
			suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, incluso nivelación y compactación según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.			OCHENTA Y CINCO EUROS		
0087	mU02H040 5,27	m3	Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de	OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0094 mU03J020 1,51	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
			los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. (Sin incluir gastos de descarga en gestor autorizado)					UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
0088	mU03AS010 85,46	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en	CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	0095 mU04B030 13,19	m2	Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes.	
			masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.					TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
0089	mU03DH010 91,44	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0096 mU05A010 18,85	m3	Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.	
			armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/ I, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.					DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0090	mU03DM030 91,06	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para	NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0097 mU06A070 12,85	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	
			armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.					DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0091	mU03EB010 76,36	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en	NOVENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	0098 mU06A110 8,12	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	
			masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.					OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
0092	mU03FA010 78,59	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en	NOVENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	0099 mU06A160 11,23	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	
			masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.					ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
0093	mU03FA030 85,00	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0100 mU06CH010 15,59	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
			masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.					QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0101 mU06CH050 15,73	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color rojo de 20 x 20 cm con botones cilíndricos, ordenanza S.B.A., en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
					0102 mU07A010 0,27	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	
					0103 mU07A020 0,44	m2cm	m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE			
			máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.		de pozos absorbedores, para clase de carga C250, según N.E.C.			
0104	mU07B010 0,52	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0113 mU09BV040 132,76	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en aceras, clase de carga C-250, según N.E.C.	SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
0105	mU07B030 0,36	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0114 mU09BV050 196,62	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0106	mU07DA069 198,28	t	Suministro de microaglomerado bituminoso denso en caliente, coloreado, fabricado con áridos silíceos y ligante sintético incoloro pigmentable.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0115 mU09BV060 184,26	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
0107	mU07DB130 8,07	m2	Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	0116 mU09BV080 271,81	ud	Suministro e instalación de buzón y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos absorbedores, para clase de carga C250, según N.E.C.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
0108	mU07DD070 6,61	m2	Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para más de 7000 m2 de extensión.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0117 mU11A030 35,75	m	Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
0109	mU09AV020 51,45	m	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	0118 mU11B030 96,53	ud	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0110	mU09BP010 305,26	ud	Suministro y colocación de módulo-base ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0119 mU11C060 456,43	ud	Suministro y colocación de válvula de compuerta con bridas tipo inglés, de ø 150 mm, sin incluir juntas de brida.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
0111	mU09BP060 161,00	ud	Suministro y colocación de módulo de recreado ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	TRESCIENTOS CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	0120 mU11D030 868,20	ud	Suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable con deflector de aire y dispositivo de purga de ø 100 mm, incluso junta de brida.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
0112	mU09BV010 70,35	ud	Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para tragante	CIENTO SESENTA Y UN EUROS	0121 mU11H100 104,63	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm de diámetro y 16	OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
			atmósferas, incluso juntas y parte proporcional de piezas especiales.			DOSCIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
0122	mU13BAS010 2,64	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0132 mU13DQA040 372,88	ud Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.
0123	mU13BAS020 3,88	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0133 mU13DQA050 407,75	ud Columna metálica tipo AE-21.1 de 10 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.
0124	mU13BAS030 4,31	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0134 mU13DQA060 571,00	ud Columna metálica tipo AE-21.1 de 12 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.
0125	mU13BAT030 2,64	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm ² de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0135 mU13E010 59,12	ud Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.
0126	mU13C030 22,90	ud	Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0136 mU13E030 8,45	ud Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.
0127	mU13DB040 177,74	ud	Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, con transporte y montaje.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0137 mU13KA060 15,37	m Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.
0128	mU13DB060 200,61	ud	Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, con transporte y montaje.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0138 mU13KA090 48,08	m Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero.
0129	mU13DJ030 24,62	ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W, casquillo edison, incluido transporte y montaje.	DOSCIENTOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		
0130	mU13DJ040 26,73	ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250W, casquillo edison, incluido transporte y montaje.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0131	mU13DQA010 208,11	ud	Columna metálica tipo AE-18 de 4 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0139 mU13KA130 113,22	m Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos coarrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.		TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
0140	mU13KB040 160,88	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.	CIENTO TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	0147 mU15AH120 15,73 m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.
0141	mU13KB050 100,81	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.4 en zona terriza con tapa de hormigón incluyendo transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0148 mU15AH130 19,32 m2 Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.
0142	mU13KC010 171,73	ud	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	CIEN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	0149 mU15AH140 0,43 m Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.
0143	mU13KC040 213,24	ud	Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0150 mU15AH150 0,41 m Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.
0144	mU13KC050 313,37	ud	Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0151 mU15AH160 0,53 m Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.
0145	mU13KD010 17,00	ud	Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0152 mU15AH170 0,51 m Marca vial longitudinal continua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.
0146	mU15AH090 3,26	m	Marca vial longitudinal continua de 40 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	DIECISIETE EUROS	0153 mU15AH200 0,92 m Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.
					0154 mU15AH230 10,31 m2 Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.
					0155 mU15AI030 210,28 ud Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para 2 o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso "modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, recubierto de LEVASINT, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.
					0156 mU15AI100 86,00 ud Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos módulos informativos, "modelo E " según N.E.C. , en dos tubos de ø 50 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	mU15AI150 255,25	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación especial, para grandes carteles croquis de preaviso, en 4 tubos de \varnothing 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación, "modelo H" según N.E.C.	OCHENTA Y SEIS EUROS	de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.
0158	mU15AI190 122,62	ud	Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo según N.E.C. reflectante nivel 2, de 150 x 30 cm. incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.
0159	mU15AI310 376,07	ud	Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste), de conjunto unitario de tres módulos informativos según N.E.C. reflectantes H.I., de 150 x 30 cm, incluso montaje del conjunto con omegas galvanizadas de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	Suministro y colocación de barrera de seguridad New Jersey de polietileno de 80 cm. de altura en colores blanco y rojo para señalización provisional de obras, incluso lastrado.
0160	mU15AI500 272,42	m2	Suministro y colocación sobre poste de sustentación especial o sobre poste báculo (sin incluir éstos), de cartel croquis de preaviso, según normas AIMPE, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidables.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	Movimiento de barrera de polietileno.
0161	mU15AV020 35,42	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	Suministro y colocación de barrera de seguridad de hormigón doble prefabricada (BHAP) de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.
0162	mU15AV090 67,84	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a mano, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final.
0163	mU15AV150 51,40	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de \varnothing 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.
0164	mU15AV250 61,92	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna,	CINCIENTA Y UN EURO con CUARENTA CÉNTIMOS	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 60x60 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera,

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			completamente terminada.		35,41
0172	mU15CB040 194,04	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.
0173	mU15CB100 67,99	ud	Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C.; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de semáforos; incluyendo un soporte para sustentación de semáforo en punta, dos codos de 270 mm para sujeción de semáforos de cualquier clase, una pantalla de fibra de vidrio, otros accesorios y pequeño material.
0174	mU15CB110 166,43	ud	Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C., incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	Suministro y montaje de armario de protección y medida de dos cuerpos de 70 x30 cm, en poliéster reforzado, para exteriores, con cerradura de triple anclaje, totalmente equipado según normas de compañía suministradora; incluso candado o llave de seguridad, juego de fusibles de protección y pequeño material.
0175	mU15CB130 119,22	ud	Cimentación de soporte, para armario de acometida eléctrica de poliéster, con hormigón HM-20 y dimensiones 750 x 300 mm y 75 cm de altura; incluso movimiento de tierras, codos corrugados de PE ø 160 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de tres colores, modelo S-13/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.
0176	mU15CB170 24,11	ud	Suministro e instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de acero cobrizado de 2 metros de longitud y 15 mm de diámetro, según ficha de la N.E.C., en arqueta existente a mantener.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.
0177	mU15DA050 174,64	ud	Suministro y colocación de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros de altura, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de caja de detectores; incluyendo un codo de 270 mm para sujeción de semáforos de peatones, otros accesorios accesorios y pequeño material.	VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/100 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.
0178	mU15DA060	ud	Montaje de columna de chapa de acero CL-TN	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	Suministro y montaje de pulsador de peatones con opticas de incandescencia, para detección de los mismos en cruces accionados, para cualquier tipo de tensión, dotados de doble inscripción: Peatón pulse" y "Espere verde". Incluyendo pequeño material.
					Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal,

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.		0194 mU18BA475 m Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 240 mm2. de sección.
0186	mU15GB050 2,62	m	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 4 X 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
0187	mU16M020 101,94	m	Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), incluso cimentación.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0188	mU18A150 217,84	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica.	CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0189	mU18A220 34,39	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0190	mU18A230 36,18	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0191	mU18BA375 0,40	m	Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.	TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0192	mU18BA390 4,67	m	Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0193	mU18BA470 4,88	m	Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 150 mm2. de sección.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	PN0001	ud	Luminaria LED según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia de distribución simétrica o asimétrica. Driver, disparador térmico, CLASE II y equivalente alumbraria de VSAP de 150 W, incluido transporte y montaje	
			Resto de obra y materiales	401,00
			TOTAL PARTIDA.....	401,00
0002	PN0002	ud	Lámpara LED de 30 W, incluso transporte y montaje	
			TOTAL PARTIDA.....	40,00
0003	PN0003	ud	Equipo electrónico regulable para lámpara de VSAP de hasta 250 w, incluso transporte y montaje	
			Resto de obra y materiales	118,00
			TOTAL PARTIDA.....	118,00
0004	PN0004	ud	Unidad de Control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del PCTG, de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias	
			Resto de obra y materiales	1.260,55
			TOTAL PARTIDA.....	1.260,55
0005	PN0005	ud	Ud de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado	
			Resto de obra y materiales	203,36
			TOTAL PARTIDA.....	203,36
0006	PN0006	ud	Ud de descargador de sobretensión, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo conexionado y pequeño material. Instalado	
			Resto de obra y materiales	90,33
			TOTAL PARTIDA.....	90,33
0007	PN0007	ud	Armario APM-6R, hasta 6 salidas, según esquema AE-5.3, con Estabilizador- Reductor de flujo de 50 KVA, medida directa según PCTG, instalado. Incluso obra civil y salidas	
			Resto de obra y materiales	10.993,55
			TOTAL PARTIDA.....	10.993,55
0008	PN0008	m	Movimiento de barrera de hormigón doble cara prefabricada	
			Mano de obra	3,25
			Maquinaria.....	1,63
			Resto de obra y materiales	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	4,98
0009	PN0009	ud	Baliza de borde TB-8 o TB-9	
			Resto de obra y materiales	135,00
			TOTAL PARTIDA.....	135,00
0010	PN0010	m	Tubería de fundición dúctil de 600 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
			Mano de obra	23,10
			Maquinaria.....	0,99
			Resto de obra y materiales	200,90
			TOTAL PARTIDA.....	224,99
0011	PN0011	m	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	
			Mano de obra	7,53
			Maquinaria.....	0,86
			Resto de obra y materiales	18,16
			TOTAL PARTIDA.....	26,55
0012	PN0012	m	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm y menor de 1000 mm, con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	9,16
			Maquinaria.....	1,22
			Resto de obra y materiales	25,90
			TOTAL PARTIDA.....	36,28
0013	PN0013	ud	Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 700x700 y hasta 1250 cm de profundidad. (UNE 133100-2), para distribución de redes de energía eléctrica, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa y marco de fundición, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	52,34
			Resto de obra y materiales	331,12
			TOTAL PARTIDA.....	383,46
0014	mE17RBM020	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
			Mano de obra	179,30
			Resto de obra y materiales	2.093,77
			TOTAL PARTIDA.....	2.273,07
0015	mG02C030	m3	Canon de descarga en gestor autorizado de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el extendido.	
			Maquinaria.....	12,00
			Resto de obra y materiales	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	12,36
0016	mS01A010	ud	Casco de seguridad homologado.	
			Resto de obra y materiales	5,53
			TOTAL PARTIDA.....	5,53
0017	mS01A020	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	38,32
			TOTAL PARTIDA.....	38,32
0018	mS01A030	ud	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales	23,46
			TOTAL PARTIDA.....	23,46
0019	mS01A040	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales	12,27
			TOTAL PARTIDA.....	12,27
0020	mS01A050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales	18,40
			TOTAL PARTIDA.....	18,40
0021	mS01A060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales	27,08
			TOTAL PARTIDA.....	27,08
0022	mS01A080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales	15,33
			TOTAL PARTIDA.....	15,33
0023	mS01A140	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
			Resto de obra y materiales	14,42
			TOTAL PARTIDA.....	14,42
0024	mS01B010	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	
			Resto de obra y materiales	8,95
			TOTAL PARTIDA.....	8,95
0025	mS01C010	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	
			Resto de obra y materiales	18,50
			TOTAL PARTIDA.....	18,50
0026	mS01C060	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	
			Resto de obra y materiales	27,89
			TOTAL PARTIDA.....	27,89
0027	mS01C070	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	
			Resto de obra y materiales	2,49
			TOTAL PARTIDA.....	2,49
0028	mS01D050	ud	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	
			Resto de obra y materiales	5,50
			TOTAL PARTIDA.....	5,50
0029	mS01D060	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	13,56
			TOTAL PARTIDA.....	13,56
0030	mS01D080	ud	Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	
			Resto de obra y materiales	7,47
			TOTAL PARTIDA.....	7,47
0031	mS01E020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	
			Resto de obra y materiales	16,53
			TOTAL PARTIDA.....	16,53
0032	mS01E040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	
			Resto de obra y materiales	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	0,61
0033	mS01F010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	
			Resto de obra y materiales	67,66
			TOTAL PARTIDA.....	67,66
0034	mS01F060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
			Resto de obra y materiales	23,99
			TOTAL PARTIDA.....	23,99
0035	mS01G020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	
			Resto de obra y materiales	2,05
			TOTAL PARTIDA.....	2,05
0036	mS01G030	ud	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	
			Resto de obra y materiales	2,57
			TOTAL PARTIDA.....	2,57
0037	mS01G040	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	
			Resto de obra y materiales	3,37
			TOTAL PARTIDA.....	3,37
0038	mS01G080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	
			Resto de obra y materiales	19,52
			TOTAL PARTIDA.....	19,52
0039	mS01G090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	
			Resto de obra y materiales	46,26
			TOTAL PARTIDA.....	46,26
0040	mS01H030	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	
			Resto de obra y materiales	44,20
			TOTAL PARTIDA.....	44,20
0041	mS01H050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	
			Resto de obra y materiales	42,92
			TOTAL PARTIDA.....	42,92
0042	mS01H060	ud	Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.	
			Resto de obra y materiales	81,76
			TOTAL PARTIDA.....	81,76
0043	mS01H070	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.	
			Resto de obra y materiales	18,70
			TOTAL PARTIDA.....	18,70
0044	mS01H120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	
			Resto de obra y materiales	23,76
			TOTAL PARTIDA.....	23,76
0045	mS02A110	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	6,14
			TOTAL PARTIDA.....	6,14
0046	mS02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	13,66
			TOTAL PARTIDA.....	13,66
0047	mS02A160	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	15,10
			TOTAL PARTIDA.....	15,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0048	mS02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	16,07
			TOTAL PARTIDA.....	16,07
0049	mS02A210	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	13,11
			TOTAL PARTIDA.....	13,11
0050	mS02A270	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
			Resto de obra y materiales	5,96
			TOTAL PARTIDA.....	5,96
0051	mS02B010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	1,74
			TOTAL PARTIDA.....	1,74
0052	mS02B050	m2	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	10,56
			TOTAL PARTIDA.....	10,56
0053	mS02D080	m2	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablonces de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	
			Mano de obra	1,78
			Resto de obra y materiales	7,51
			TOTAL PARTIDA.....	9,29
0054	mS02D170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablonces anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales	42,36
			TOTAL PARTIDA.....	42,36
0055	mS02F020	ud	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la	
			Resto de obra y materiales	55,01
			TOTAL PARTIDA	55,01
0056	mS02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	
			Mano de obra	196,64
			Resto de obra y materiales	77,95
			TOTAL PARTIDA	274,59
0057	mS02G020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	
			Mano de obra	17,93
			Resto de obra y materiales	188,48
			TOTAL PARTIDA	206,41
0058	mS02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	
			Mano de obra	17,93
			Resto de obra y materiales	214,31
			TOTAL PARTIDA	232,24
0059	mS03C020	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra	67,64
			Resto de obra y materiales	2.335,52
			TOTAL PARTIDA	2.403,17
0060	mS03C120	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE			
			número óptimo de utilizaciones.				
			Mano de obra	33,82	0067	mS03E050	ud Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.
			Resto de obra y materiales	2.225,81			
			TOTAL PARTIDA.....	2.259,63			TOTAL PARTIDA
0061	mS03C220	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				Mano de obra 22,74 Resto de obra y materiales 0,68
			Mano de obra	33,82	0068	mS03E070	ud Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)
			Resto de obra y materiales	1.813,81			Resto de obra y materiales 0,82
			TOTAL PARTIDA.....	1.847,63			TOTAL PARTIDA
0062	mS03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		0069	mS03E080	ud Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)
			Resto de obra y materiales	10,50			Mano de obra 27,17 Resto de obra y materiales 0,82
			TOTAL PARTIDA.....	10,51			TOTAL PARTIDA
0063	mS03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		0070	mS03E090	ud Mano de obra de señalista (peón)
			Resto de obra y materiales	22,90			Mano de obra 16,24 Resto de obra y materiales 0,49
			TOTAL PARTIDA.....	22,89			TOTAL PARTIDA
0064	mS03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		0071	mS03E100	ud Camión cisterna regador incluso conductor.
			Resto de obra y materiales	8,68			Maquinaria 37,67 Resto de obra y materiales 1,13
			TOTAL PARTIDA.....	8,68			TOTAL PARTIDA
0065	mS03E020	ud	ud Reconocimiento médico obligatorio.		0072	mU01BB020	m3 Demolición con compresor, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.
			Resto de obra y materiales	72,21			Mano de obra 51,21 Maquinaria 10,81 Resto de obra y materiales 1,86
			TOTAL PARTIDA.....	72,21			TOTAL PARTIDA
0066	mS03E030	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.		0073	mU01BB100	m2 Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.
			Resto de obra y materiales	204,41			Mano de obra 2,47 Maquinaria 3,39 Resto de obra y materiales 0,18
			TOTAL PARTIDA.....	204,41			TOTAL PARTIDA
					0074	mU01BF030	m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.
							Mano de obra 8,83 Maquinaria 12,11 Resto de obra y materiales 0,63
							TOTAL PARTIDA
					0075	mU01BF050	m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte.
							Mano de obra 8,83 Maquinaria 12,11 Resto de obra y materiales 0,63
							TOTAL PARTIDA
							21,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	6,00
			Maquinaria.....	8,24
			Resto de obra y materiales	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	14,67
0076	mU01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
			Mano de obra	2,12
			Maquinaria.....	0,48
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,67
0077	mU02A060	ud	Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.	
			Mano de obra	0,24
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0078	mU02BZ020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
			Mano de obra	0,49
			Maquinaria.....	1,45
			Resto de obra y materiales	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,00
0079	mU02BZ040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
			Mano de obra	0,65
			Maquinaria.....	2,15
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,88
0080	mU02BZ100	m3	Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
			Mano de obra	0,65
			Maquinaria.....	1,93
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,66
0081	mU02D030	m2	Entibación cuajada (tablas a tope) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.	
			Mano de obra	10,53
			Resto de obra y materiales	3,09
			TOTAL PARTIDA.....	13,63
0082	mU02EA010	m3	Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil.	
			Mano de obra	4,06
			Resto de obra y materiales	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	4,18
0083	mU02EA030	m3	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
			Mano de obra	2,44
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales	14,34
			TOTAL PARTIDA.....	18,49
0084	mU02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	
			Mano de obra	2,96
			Maquinaria.....	1,37
			Resto de obra y materiales	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,57
0085	mU02ER020	m3	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	2,96
			Maquinaria.....	1,37
			Resto de obra y materiales	6,73
			TOTAL PARTIDA.....	11,06
0086	mU02ET040	m3	Formación de terraplén (coronación) por medios mecánicos y en capas no superiores a 20 cm con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, incluso nivelación y compactación según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,67
			Maquinaria.....	1,52
			Resto de obra y materiales	6,67
			TOTAL PARTIDA.....	8,87
0087	mU02H040	m3	Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. (Sin incluir gastos de descarga en gestor autorizado)	
			Mano de obra	1,46
			Maquinaria.....	3,66
			Resto de obra y materiales	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,27
0088	mU03AS010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
			Mano de obra	2,46
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales	79,60
			TOTAL PARTIDA.....	85,46
0089	mU03DH010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/ I, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE			
			20 mm y consistencia plástica.				
				Mano de obra	3,99		Maquinaria.....
				Maquinaria.....	4,59		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	82,87		
			TOTAL PARTIDA.....		91,44		TOTAL PARTIDA
0090	mU03DM030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.			0096	mU05A010
				Mano de obra	3,79	m3	Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.
				Maquinaria.....	4,41		
				Resto de obra y materiales	82,86		
			TOTAL PARTIDA.....		91,06		Mano de obra
				Maquinaria.....	0,42		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	17,35		
			TOTAL PARTIDA.....		18,85		TOTAL PARTIDA
0091	mU03EB010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			0097	mU06A070
				Mano de obra	6,50	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.
				Maquinaria.....	0,54		
				Resto de obra y materiales	69,32		
			TOTAL PARTIDA.....		76,36		Mano de obra
				Maquinaria.....	0,01		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	7,38		
			TOTAL PARTIDA.....		12,85		TOTAL PARTIDA
0092	mU03FA010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.			0098	mU06A110
				Mano de obra	5,20	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.
				Maquinaria.....	0,64		
				Resto de obra y materiales	72,75		
			TOTAL PARTIDA.....		78,59		Mano de obra
				Maquinaria.....	0,01		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	2,65		
			TOTAL PARTIDA.....		8,12		TOTAL PARTIDA
0093	mU03FA030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.			0099	mU06A160
				Mano de obra	5,20	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.
				Maquinaria.....	0,64		
				Resto de obra y materiales	72,75		
			TOTAL PARTIDA.....		78,59		Mano de obra
				Maquinaria.....	0,01		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	5,76		
			TOTAL PARTIDA.....		11,23		TOTAL PARTIDA
0094	mU03J020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			0100	mU06CH010
				Mano de obra	4,87	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.
				Maquinaria.....	0,54		
				Resto de obra y materiales	79,59		
			TOTAL PARTIDA.....		85,00		Mano de obra
				Maquinaria.....	0,02		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	6,89		
			TOTAL PARTIDA.....		15,59		TOTAL PARTIDA
0095	mU04B030	m2	Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes.			0101	mU06CH050
				Mano de obra	0,51	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color rojo de 20 x 20 cm con botones cilíndricos, ordenanza S.B.A., en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.
				Resto de obra y materiales	0,99		
			TOTAL PARTIDA.....		1,51		Mano de obra
				Maquinaria.....	0,02		Resto de obra y materiales
				Resto de obra y materiales	7,03		
			TOTAL PARTIDA.....		15,73		TOTAL PARTIDA
			Mano de obra	9,08			

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0102	mU07A010	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	
			Mano de obra	0,21
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,27
0103	mU07A020	m2cm m2xcm	Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,44
0104	mU07B010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	0,25
			Resto de obra y materiales	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0105	mU07B030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra	0,03
			Maquinaria	0,18
			Resto de obra y materiales	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0106	mU07DA069	t	Suministro de microaglomerado bituminoso denso en caliente, coloreado, fabricado con áridos silíceos y ligante sintético incoloro pigmentable.	
			Mano de obra	4,16
			Maquinaria	16,19
			Resto de obra y materiales	177,92
			TOTAL PARTIDA.....	198,28
0107	mU07DB130	m2	Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.	
			Mano de obra	0,50
			Maquinaria	2,10
			Resto de obra y materiales	5,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,07
0108	mU07DD070	m2	Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para más de 7000 m2 de extensión.	
			Mano de obra	0,34
			Maquinaria	1,30
			Resto de obra y materiales	4,96
			TOTAL PARTIDA.....	6,61
0109	mU09AV020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2	
			Mano de obra	13,13
			Resto de obra y materiales	171,13
			TOTAL PARTIDA	184,26
			Mano de obra	3,50
			Maquinaria	4,99
			Resto de obra y materiales	42,95
			TOTAL PARTIDA	51,45
0110	mU09BP010	ud	Suministro y colocación de módulo-base ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
			Mano de obra	21,01
			Maquinaria	14,21
			Resto de obra y materiales	270,04
			TOTAL PARTIDA	305,26
0111	mU09BP060	ud	Suministro y colocación de módulo de recrido ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra	19,26
			Maquinaria	12,48
			Resto de obra y materiales	129,26
			TOTAL PARTIDA	161,00
0112	mU09BV010	ud	Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para tragante de pozos absorbaderos, para clase de carga C250, según N.E.C.	
			Mano de obra	11,38
			Resto de obra y materiales	58,97
			TOTAL PARTIDA	70,35
0113	mU09BV040	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en aceras, clase de carga C-250, según N.E.C.	
			Mano de obra	13,13
			Resto de obra y materiales	119,63
			TOTAL PARTIDA	132,76
0114	mU09BV050	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.	
			Mano de obra	13,13
			Resto de obra y materiales	183,49
			TOTAL PARTIDA	196,62
0115	mU09BV060	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	
			Mano de obra	13,13
			Resto de obra y materiales	171,13
			TOTAL PARTIDA	184,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0116	mU09BV080	ud	Suministro e instalación de buzón y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos absorbedores, para clase de carga C250, según N.E.C.	
			Mano de obra	13,13
			Resto de obra y materiales	258,68
			TOTAL PARTIDA.....	271,81
0117	mU11A030	m	Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm	
			Mano de obra	3,49
			Maquinaria	2,87
			Resto de obra y materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA.....	35,75
0118	mU11B030	ud	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	
			Mano de obra	8,72
			Resto de obra y materiales	87,81
			TOTAL PARTIDA.....	96,53
0119	mU11C060	ud	Suministro y colocación de válvula de compuerta con bridas tipo inglés, de ø 150 mm, sin incluir juntas de brida.	
			Mano de obra	5,23
			Maquinaria	1,57
			Resto de obra y materiales	449,62
			TOTAL PARTIDA.....	456,43
0120	mU11D030	ud	Suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable con deflector de aire y dispositivo de purga de ø 100 mm, incluso junta de brida.	
			Mano de obra	31,40
			Resto de obra y materiales	836,79
			TOTAL PARTIDA.....	868,20
0121	mU11H100	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm de diámetro y 16 atmósferas, incluso juntas y parte proporcional de piezas especiales.	
			Mano de obra	3,49
			Maquinaria	5,74
			Resto de obra y materiales	95,40
			TOTAL PARTIDA.....	104,63
0122	mU13BAS010	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
			Mano de obra	0,25
			Resto de obra y materiales	2,39
			TOTAL PARTIDA.....	2,64
0123	mU13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
			Mano de obra	0,32
			Resto de obra y materiales	3,55
			TOTAL PARTIDA.....	3,88
0124	mU13BAS030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
			Mano de obra	0,39
			Resto de obra y materiales	3,92
			TOTAL PARTIDA	4,31
0125	mU13BAT030	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	
			Mano de obra	0,39
			Resto de obra y materiales	2,25
			TOTAL PARTIDA	2,64
0126	mU13C030	ud	Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.	
			Mano de obra	3,59
			Resto de obra y materiales	19,32
			TOTAL PARTIDA	22,90
0127	mU13DB040	ud	Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, con transporte y montaje.	
			Mano de obra	12,55
			Resto de obra y materiales	165,19
			TOTAL PARTIDA	177,74
0128	mU13DB060	ud	Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, con transporte y montaje.	
			Mano de obra	12,55
			Resto de obra y materiales	188,06
			TOTAL PARTIDA	200,61
0129	mU13DJ030	ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W, casquillo edison, incluido transporte y montaje.	
			Mano de obra	0,35
			Resto de obra y materiales	24,27
			TOTAL PARTIDA	24,62
0130	mU13DJ040	ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250W, casquillo edison, incluido transporte y montaje.	
			Mano de obra	0,35
			Resto de obra y materiales	26,38
			TOTAL PARTIDA	26,73
0131	mU13DQA010	ud	Columna metálica tipo AE-18 de 4 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	10,55
			Resto de obra y materiales	186,80
			TOTAL PARTIDA	208,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE		
0132	mU13DQA040	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.		HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero.	
			Mano de obra	16,14		Mano de obra
			Maquinaria	10,15		Maquinaria
			Resto de obra y materiales	346,60		Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA.....	372,88		TOTAL PARTIDA
0133	mU13DQA050	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 10 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.			
			Mano de obra	16,14		
			Maquinaria	10,00		
			Resto de obra y materiales	381,62		
			TOTAL PARTIDA.....	407,75		
0134	mU13DQA060	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 12 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.			
			Mano de obra	17,93		
			Maquinaria	9,70		
			Resto de obra y materiales	543,37		
			TOTAL PARTIDA.....	571,00		
0135	mU13E010	ud	Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.			
			Mano de obra	19,94		
			Resto de obra y materiales	39,18		
			TOTAL PARTIDA.....	59,12		
0136	mU13E030	ud	Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.			
			Mano de obra	3,70		
			Resto de obra y materiales	4,75		
			TOTAL PARTIDA.....	8,45		
0137	mU13KA060	m	Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
			Mano de obra	1,64		
			Maquinaria	2,67		
			Resto de obra y materiales	11,06		
			TOTAL PARTIDA.....	15,37		
0138	mU13KA090	m	Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón			
			Mano de obra	86,21		
			Maquinaria	10,71		
0139	mU13KA130	m	Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos coarrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
			Mano de obra	48,89		
			Maquinaria	31,00		
			Resto de obra y materiales	33,32		
			TOTAL PARTIDA	113,22		
0140	mU13KB040	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.			
			Mano de obra	39,11		
			Maquinaria	7,83		
			Resto de obra y materiales	113,93		
			TOTAL PARTIDA	160,88		
0141	mU13KB050	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.4 en zona terriza con tapa de hormigón incluyendo transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.			
			Mano de obra	11,41		
			Maquinaria	7,03		
			Resto de obra y materiales	82,37		
			TOTAL PARTIDA	100,81		
0142	mU13KC010	ud	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
			Mano de obra	110,31		
			Maquinaria	13,69		
			Resto de obra y materiales	47,73		
			TOTAL PARTIDA	171,73		
0143	mU13KC040	ud	Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
			Mano de obra	86,21		
			Maquinaria	10,71		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE								
			Resto de obra y materiales	116,32								
			TOTAL PARTIDA.....	213,24								
0144	mU13KC050	ud	Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			Mano de obra	0,15					
						Maquinaria.....	0,09					
						Resto de obra y materiales	0,16					
			TOTAL PARTIDA	0,41								
			Mano de obra	124,74	0151	mU15AH160	m	Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.				
			Maquinaria.....	22,91								
			Resto de obra y materiales	165,72								
			TOTAL PARTIDA.....	313,37								
0145	mU13KD010	ud	Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.		0152	mU15AH170	m	Marca vial longitudinal continua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.				
			Mano de obra	3,48								
			Maquinaria.....	2,92								
			Resto de obra y materiales	10,61								
			TOTAL PARTIDA.....	17,00								
0146	mU15AH090	m	Marca vial longitudinal continua de 40 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.		0153	mU15AH200	m	Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.				
			Mano de obra	0,24								
			Maquinaria.....	0,26								
			Resto de obra y materiales	2,75								
			TOTAL PARTIDA.....	3,26								
0147	mU15AH120	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.		0154	mU15AH230	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.				
			Mano de obra	8,72								
			Maquinaria.....	0,23								
			Resto de obra y materiales	6,77								
			TOTAL PARTIDA.....	15,73								
0148	mU15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.		0155	mU15AI030	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para 2 o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso "modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, recubierto de LEVASINT, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.				
			Mano de obra	12,21								
			Maquinaria.....	0,23								
			Resto de obra y materiales	6,88								
			TOTAL PARTIDA.....	19,32								
0149	mU15AH140	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.		0156	mU15AI100	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos módulos informativos, "modelo E " según N.E.C. , en dos tubos de ø 50 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.				
			Mano de obra	0,19								
			Maquinaria.....	0,09								
			Resto de obra y materiales	0,16								
			TOTAL PARTIDA.....	0,43								
0150	mU15AH150	m	Marca vial longitudinal continua de 10 cm de									
			Mano de obra	6,65								
			Resto de obra y materiales	203,63								
			TOTAL PARTIDA	210,28								
			Mano de obra	4,98								
			Resto de obra y materiales	81,01								
			TOTAL PARTIDA	86,00								

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0157	mU15AI150	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación especial, para grandes carteles croquis de preaviso, en 4 tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación, "modelo H" según N.E.C.	
			Mano de obra	8,31
			Resto de obra y materiales	246,94
			TOTAL PARTIDA.....	255,25
0158	mU15AI190	ud	Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo según N.E.C. reflectante nivel 2, de 150 x 30 cm. incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	
			Mano de obra	56,00
			Resto de obra y materiales	66,62
			TOTAL PARTIDA.....	122,62
0159	mU15AI310	ud	Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste), de conjunto unitario de tres módulos informativos según N.E.C. reflectantes H.I., de 150 x 30 cm, incluso montaje del conjunto con omegas galvanizadas de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	
			Mano de obra	170,07
			Resto de obra y materiales	206,00
			TOTAL PARTIDA.....	376,07
0160	mU15AI500	m2	Suministro y colocación sobre poste de sustentación especial o sobre poste báculo (sin incluir éstos), de cartel croquis de preaviso, según normas AIMPE, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidables.	
			Mano de obra	43,55
			Resto de obra y materiales	228,87
			TOTAL PARTIDA.....	272,42
0161	mU15AV020	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	
			Mano de obra	4,19
			Maquinaria.....	0,01
			Resto de obra y materiales	31,22
			TOTAL PARTIDA.....	35,42
0162	mU15AV090	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
			Mano de obra	32,48
			Resto de obra y materiales	35,36
			TOTAL PARTIDA.....	67,84
0163	mU15AV150	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
0164	mU15AV250	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
			Mano de obra	26,80
			Resto de obra y materiales	35,12
			TOTAL PARTIDA	61,92
0165	mU15AV340	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
			Mano de obra	21,11
			Resto de obra y materiales	38,74
			TOTAL PARTIDA	59,85
0166	mU15B090	m	Suministro y colocación de barrera de seguridad New Jersey de polietileno de 80 cm. de altura en colores blanco y rojo para señalización provisional de obras, incluso lastrado.	
			Mano de obra	3,25
			Resto de obra y materiales	67,05
			TOTAL PARTIDA	70,30
0167	mU15B110	m	Movimiento de barrera de polietileno.	
			Mano de obra	3,25
			Resto de obra y materiales	0,10
			TOTAL PARTIDA	3,35
0168	mU15B140	m	Suministro y colocación de barrera de seguridad de hormigón doble prefabricada (BHAP) de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	
			Mano de obra	0,68
			Maquinaria.....	1,15
			Resto de obra y materiales	45,27
			TOTAL PARTIDA	47,09
0169	mU15CA010	m	Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a mano, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final.	
			Mano de obra	7,17
			Maquinaria.....	1,57
			Resto de obra y materiales	11,19
			TOTAL PARTIDA	19,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE						
0170	mU15CA060	m	Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.			Maquinaria..... 31,51 Resto de obra y materiales 108,65 TOTAL PARTIDA 166,43				
			Mano de obra 48,89 Maquinaria..... 31,00 Resto de obra y materiales 33,32 TOTAL PARTIDA..... 113,22		0175	mU15CB130	ud	Cimentación de soporte, para armario de acometida eléctrica de poliéster, con hormigón HM-20 y dimensiones 750 x 300 mm y 75 cm de altura; incluso movimiento de tierras, codos corrugados de PE ø 160 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.		Mano de obra 43,76 Maquinaria..... 15,30 Resto de obra y materiales 60,18 TOTAL PARTIDA 119,22
0171	mU15CB010	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 60x60 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.		0176	mU15CB170	ud	Suministro e instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de acero cobrizado de 2 metros de longitud y 15 mm de diámetro, según ficha de la N.E.C., en arqueta existente a mantener.		Mano de obra 12,17 Resto de obra y materiales 11,95 TOTAL PARTIDA 24,11
			Mano de obra 48,20 Maquinaria..... 9,70 Resto de obra y materiales 78,61 TOTAL PARTIDA..... 136,53		0177	mU15DA050	ud	Suministro y colocación de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros de altura, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de caja de detectores; incluyendo un codo de 270 mm para sujeción de semáforos de peatones, otros accesorios accesorios y pequeño material.		Mano de obra 31,38 Resto de obra y materiales 143,26 TOTAL PARTIDA 174,64
0172	mU15CB040	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.		0178	mU15DA060	ud	Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.		Mano de obra 31,38 Resto de obra y materiales 4,03 TOTAL PARTIDA 35,41
			Mano de obra 82,24 Maquinaria..... 14,49 Resto de obra y materiales 97,29 TOTAL PARTIDA..... 194,04		0179	mU15DA200	ud	Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de semáforos; incluyendo un soporte para sustentación de semáforo en punta, dos codos de 270 mm para sujeción de semáforos de cualquier clase, una pantalla de fibra de vidrio, otros accesorios y pequeño material.		Mano de obra 71,72 Maquinaria..... 82,64 Resto de obra y materiales 495,86 TOTAL PARTIDA 650,22
0173	mU15CB100	ud	Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C.; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.							Mano de obra 21,88 Maquinaria..... 4,20 Resto de obra y materiales 41,91 TOTAL PARTIDA..... 67,99
0174	mU15CB110	ud	Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C., incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.							Mano de obra 26,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE								
0180	mU15DB010	ud	Suministro y montaje de armario de protección y medida de dos cuerpos de 70 x30 cm, en poliéster reforzado, para exteriores, con cerradura de triple anclaje, totalmente equipado según normas de compañía suministradora; incluso candado o llave de seguridad, juego de fusibles de protección y pequeño material.		0187	mU16M020	m	Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), incluso cimentación.				
										Mano de obra	6,76	
										Resto de obra y materiales	95,17	
										TOTAL PARTIDA	101,94	
				Mano de obra	44,83							
				Resto de obra y materiales	458,03	0188	mU18A150	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica.		Mano de obra	38,84
				TOTAL PARTIDA.....	502,86					Maquinaria.....	8,29	
0181	mU15EA010	ud	Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de tres colores, modelo S-13/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.							Resto de obra y materiales	170,71	
										TOTAL PARTIDA	217,84	
				Mano de obra	6,71	0189	mU18A220	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes			
				Resto de obra y materiales	222,06					distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	Mano de obra	17,45
				TOTAL PARTIDA.....	228,77					Resto de obra y materiales	16,94	
0182	mU15EA070	ud	Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.							TOTAL PARTIDA	34,39	
						0190	mU18A230	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes			
				Mano de obra	6,71					distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	Mano de obra	19,19
				Resto de obra y materiales	146,77					Resto de obra y materiales	16,99	
				TOTAL PARTIDA.....	153,48					TOTAL PARTIDA	36,18	
0183	mU15EA180	ud	Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/100 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.									
										Mano de obra	0,23	
				Mano de obra	4,63					Resto de obra y materiales	0,17	
				Resto de obra y materiales	69,46					TOTAL PARTIDA	0,40	
				TOTAL PARTIDA.....	74,09	0191	mU18BA375	m	Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.			
0184	mU15EA200	ud	Suministro y montaje de pulsador de peatones con opticas de incandescencia, para detección de los mismos en cruces accionados, para cualquier tipo de tensión, dotados de doble inscripción: Peatón pulse" y "Espere verde". Incluyendo pequeño material.							Mano de obra	0,87	
										Resto de obra y materiales	3,80	
				Mano de obra	6,48					TOTAL PARTIDA	4,67	
				Resto de obra y materiales	148,49	0192	mU18BA390	m	Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.			
				TOTAL PARTIDA.....	154,98					Mano de obra	0,87	
0185	mU15GB020	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.							Resto de obra y materiales	3,80	
										TOTAL PARTIDA	4,67	
				Mano de obra	0,90	0193	mU18BA470	m	Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 150 mm2. de sección.			
				Resto de obra y materiales	1,14					Mano de obra	1,43	
				TOTAL PARTIDA.....	2,03					Resto de obra y materiales	3,45	
0186	mU15GB050	m	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 4 X 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.							TOTAL PARTIDA	4,67	
				Mano de obra	0,90							
				Resto de obra y materiales	1,73							
				TOTAL PARTIDA.....	2,62							

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	4,88
0194	mU18BA475	m	Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 240 mm2. de sección.	
			Mano de obra	1,79
			Resto de obra y materiales	4,91
			TOTAL PARTIDA.....	6,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			tipo M según normas de Telefónica.	
			Mano de obra.....	38,84
			Maquinaria.....	8,29
			Resto de obra y materiales.....	170,71
			TOTAL PARTIDA.....	217,84
0197	mU18A220	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	
			Mano de obra.....	17,45
			Resto de obra y materiales.....	16,94
			TOTAL PARTIDA.....	34,39
0198	mU18A230	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	
			Mano de obra.....	19,19
			Resto de obra y materiales.....	16,99
			TOTAL PARTIDA.....	36,18
0199	mU18BA375	m	Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	0,40
0200	mU18BA390	m	Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.	
			Mano de obra.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	3,80
			TOTAL PARTIDA.....	4,67
0201	mU18BA470	m	Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 150 mm2. de sección.	
			Mano de obra.....	1,43
			Resto de obra y materiales.....	3,45
			TOTAL PARTIDA.....	4,88
0202	mU18BA475	m	Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 240 mm2. de sección.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	4,91
			TOTAL PARTIDA.....	6,71

4.3 PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
CAPÍTULO 01 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES									
01.01	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	39,66	21,57	855,47	03.01.03	m2 MBC AC 16/22 SIL. e=5cm S>7000 (ANTIGUA D/S) Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para más de 7000 m2 de extensión.	10.290,00	6,61	68.016,90
01.02	m3 DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA Demolición con compresor, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	3,87	63,89	247,25	03.01.04	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	11.238,00	0,36	4.045,68
01.03	m2 DEMOL.M.M.LADR.MACIZO 1 PIE Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	50,00	6,05	302,50	03.01.05	m3 MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	931,47	76,36	71.127,05
01.04	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	798,12	2,67	2.130,98	03.01.06	m2 MBC AC 22/32 e=7cm S<3000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.	3.075,39	8,07	24.818,40
01.05	m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte.	367,06	14,67	5.384,77	03.01.07	t MICROAGL.SILÍC.COLOR BETÚN SINTÉTICO Suministro de microaglomerado bituminoso denso en caliente, coloreado, fabricado con áridos silíceos y ligante sintético incoloro pigmentable.	48,79	198,28	9.674,08
	TOTAL CAPÍTULO 01 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES			8.920,97	03.01.08	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	11.238,00	0,27	3.034,26
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 FORMACIÓN TERRAP.CORO.PRÉST Formación de terraplén (coronación) por medios mecánicos y en capas no superiores a 20 cm con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, incluso nivelación y compactación según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	168,00	8,87	1.490,16	03.01.09	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1.747,88	15,59	27.249,45
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	3.099,23	2,00	6.198,46	03.01.10	m2 LOSETA HIDR. ROJO 20x20 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color rojo de 20 x 20 cm con botones cilíndricos, ordenanza S.B.A., en aceras de pasos de peatones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	80,00	15,73	1.258,40
02.03	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	2.554,12	11,06	28.248,57	03.01.11	m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	798,12	12,85	10.255,84
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			35.937,19	03.01.12	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	1.745,36	8,12	14.172,32
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS									
SUBCAPÍTULO 03.01 CALZADAS, ACERAS Y PASEOS									
03.01.01	m2cm FRESADO DEL PAVIMENTO m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	4.000,00	0,44	1.760,00	03.01.13	m BORDILLO PREF. TIPO IX. VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	45,00	11,23	505,35
03.01.02	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	2.171,44	0,52	1.129,15					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CALZADAS, ACERAS Y							237.046,88	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				237.046,88	
CAPÍTULO 04 DRENAJE Y ALCANTARILLADO					
04.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2.537,57	2,00	5.075,14	04.13
04.02	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	360,66	2,66	959,36	04.14
04.03	ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø80 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo-base ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	24,00	305,26	7.326,24	04.15
04.04	ud REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para tragante de pozos absorbaderos, para clase de carga C250, según N.E.C.	24,00	70,35	1.688,40	04.16
04.05	ud BUZÓN-TAPA POZO ABSORBEDERO Suministro e instalación de buzón y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos absorbaderos, para clase de carga C250, según N.E.C.	16,00	271,81	4.348,96	04.17
04.06	ud CERCO Y TAPA-REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa-rejilla circular, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D-400, según N.E.C.	1,00	196,62	196,62	04.18
04.07	m3 EXTENSIÓN CAMA TIERRA ARENOSA Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil.	235,20	4,18	983,14	04.19
04.08	m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	19,56	85,46	1.671,60	04.20
04.09	m2 ENCOFRADO METÁLICO MUROS Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes.	51,36	13,19	677,44	04.21
04.10	kg ACERO BARRAS CORRUG. B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.304,00	1,51	3.479,04	
04.11	m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	194,40	18,49	3.594,46	
04.12	m TUBERÍA PVC, Ø400 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada				
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE Y ALCANTARILLADO.....				165.351,98	

exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.

m3 MASA HM-15/P/40 CEM II, SOLERA ALC.
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.

m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.

m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO
Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.

ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø80 cm ALTURA 100 cm
Suministro y colocación de módulo de recrecido ø80 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.

ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA
Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.

ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERAS
Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en aceras, clase de carga C-250, según N.E.C.

m3 ARMAR HA-25/P/20 CEM II, MUROS
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.

m3 ARMAR HA-25/P/20/ I, LOSA HORIZ.
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/ I, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.

m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA
Entibación cuajada (tablas a tope) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y PLANTACIONES				
SUBCAPÍTULO 05.01 TRASPLANTES				
05.01.01	ud CORTADO,TROCEADO TRONCO ÁRBOL Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.	2.136,23	0,52	1.110,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 TRASPLANTES				1.110,84
TOTAL CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y PLANTACIONES.....				1.110,84
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				
SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL				
06.01.01	ud EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.	47,00	17,00	799,00
06.01.02	m CAN. SUBTERRÁNEA, ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero.	40,00	48,08	1.923,20
06.01.03	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.	6,00	160,88	965,28
06.01.04	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	20,00	313,37	6.267,40
06.01.05	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MAQ. Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.	90,50	113,22	10.246,41
06.01.06	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	1.280,00	15,37	19.673,60
06.01.07	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.4 ZONA TERRIZA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.4 en zona			
06.01.08	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos coarrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	4,00	100,81	403,24
06.01.09	ud CIMENTACIÓN C1,C2 EN ZONA AJARDINADA Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	50,00	113,22	5.661,00
06.01.10	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	27,00	213,24	5.757,48
06.01.11	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1,00	171,73	171,73
06.01.12	m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.	154,00	2,00	308,00
06.01.13	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	28,60	18,85	539,11
06.01.14	m TUBERIA ROJA 160 mm UNE 50086 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja.	107,80	4,57	492,65
06.01.15	m CINTA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable.	880,00	4,67	4.109,60
06.01.16	ud ARQUETA SIMPLE M3 700x700x1250 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 700x700 y hasta 1250 cm de profundidad. (UNE 133100-2), para distribución de redes de energía eléctrica, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa y marco de fundición, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	880,00	0,40	352,00
		11,00	383,46	4.218,06

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.01.17	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x150 mm2 Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 150 mm2. de sección.	440,00	4,88	2.147,20	edison,incluido transporte y montaje.
06.01.18	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x240 mm2 Suministro y colocación de conductor unipolar de aluminio aislamiento RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123-2) de 1 X 240 mm2. de sección.	1.320,00	6,71	8.857,20	
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL				72.892,16	
SUBCAPÍTULO 06.02 PUNTOS DE LUZ					
06.02.01	ud LUMINARIA CERRADA CON EQUIPO SAP 250W CLASE I Luminaria cerrada con equipo, clase I, según P.C.T.G., para lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W, con transporte y montaje.	20,00	200,61	4.012,20	
06.02.02	ud LÁMPARA SAP EDISON 250W Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250W, casquillo edison,incluido transporte y montaje.	20,00	26,73	534,60	
06.02.03	ud COLUMNA AE-21.1 DE 10M Columna metálica tipo AE-21.1 de 10 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	15,00	407,75	6.116,25	
06.02.04	ud COLUMNA AE-21.1 DE 9M Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	1,00	372,88	372,88	
06.02.05	ud COLUMNA AE-21.1 DE 12M Columna metálica tipo AE-21.1 de 12 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	4,00	571,00	2.284,00	
06.02.06	ud COLUMNA AE-18 DE 4M Columna metálica tipo AE-18 de 4 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación.	27,00	208,11	5.618,97	
06.02.07	ud LUMINARIA LED (Equivalente a VSAP de 150w) Luminaria LED según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia de distribución simétrica o asimétrica. Driver, disparador térmico, CLASE II y equivalente alumina de VSAP de 150 W, incluido transporte y montaje	27,00	401,00	10.827,00	
06.02.08	ud LAMPARA LED Lámpara LED de 30 W, incluso transporte y montaje	27,00	40,00	1.080,00	
06.02.09	ud EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE Equipo electrónico regulable para lámpara de VSAP de hasta 250 w, incluso transporte y montaje	20,00	118,00	2.360,00	
06.02.10	ud LUMINARIA CERRADA CON EQUIPO SAP 150W CLASE I Luminaria cerrada con equipo,clase I, según P.C.T.G., para lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, con transporte y montaje.	3,00	177,74	533,22	
06.02.11	ud LÁMPARA SAP EDISON 150W Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W, casquillo				
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PUNTOS DE LUZ.....				33.812,98	
SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
06.03.01	ud PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	47,00	59,12	2.778,64	
06.03.02	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.	94,00	8,45	794,30	
06.03.03	ud CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.	47,00	22,90	1.076,30	
06.03.04	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X10 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	1.204,00	3,88	4.671,52	
06.03.05	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	2.380,00	2,64	6.283,20	
06.03.06	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X16MM2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	1.227,00	2,64	3.239,28	
06.03.07	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	1.324,00	4,31	5.706,44	
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA....				24.549,68	
SUBCAPÍTULO 06.04 EQUIPOS					
APARTADO 06.04.01 CENTRO DE MANDO					
06.04.01.01	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores,1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1,00	2.273,07	2.273,07	
TOTAL APARTADO 06.04.01 CENTRO DE MANDO.....				2.273,07	
APARTADO 06.04.02 CONTROL DE REDES					
06.04.02.01	ud CONTROL PARA EL SISTEMA DE TELEGESTION Unidad de Control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del PCTG, de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
	digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias								
06.04.02.02	ud ANALIZADOR DE REDES Ud de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado	1,00	1.260,55	1.260,55					
06.04.02.03	ud DESCARGADOR DE SOBRETENSION Ud de descargador de sobretensión, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo conexionado y pequeño material. Instalado	2,00	203,36	406,72					
06.04.02.04	ud ARMARIO APM-6R DE FLUJO 50 KVA Armario APM-6R, hasta 6 salidas, según esquema AE-5.3, con Estabilizador- Reductor de flujo de 50 KVA, medida directa según PCTG, instalado. Incluso obra civil y salidas	2,00	90,33	180,66					
		1,00	10.993,55	10.993,55					
	TOTAL APARTADO 06.04.02 CONTROL DE REDES			12.841,48					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 EQUIPOS			15.114,55					
	TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			146.369,37					
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, SEMAFORIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PROVISIONAL									
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL									
07.01.01	m MARCA DISC.15cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	1.000,00	0,53	530,00					
07.01.02	m MARCA CONT.15cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	5.200,00	0,51	2.652,00					
07.01.03	m MARCA DISC.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	650,00	0,43	279,50					
07.01.04	m MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	650,00	0,41	266,50					
07.01.05	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.	250,00	15,73	3.932,50					
07.01.06	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO								
							150,00	19,32	2.898,00
							TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL		
							10.558,50		
SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACION VERTICAL									
07.02.01	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	20,00	51,40	1.028,00					
07.02.02	ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	4,00	59,85	239,40					
07.02.03	ud SEÑAL (P) 90cm LADO REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	3,00	67,84	203,52					
07.02.04	ud SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	5,00	61,92	309,60					
07.02.05	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	32,00	35,42	1.133,44					
07.02.06	ud MÓDULO 150X30 cm, NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo según N.E.C. reflectante nivel 2, de 150 x 30 cm. incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	10,00	122,62	1.226,20					
07.02.07	ud POSTE 50X1.5MM "E" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos módulos informativos, "modelo E " según N.E.C. , en dos tubos de ø 50 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.	5,00	86,00	430,00					
07.02.08	ud POSTE 60X1.5MM "H" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación especial, para grandes carteles croquis de preaviso, en 4 tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación, "modelo H" según N.E.C.	6,00	255,25	1.531,50					
07.02.09	m2 CARTEL PREAVISO CHAPA BLANCA Suministro y colocación sobre poste de sustentación especial o sobre poste báculo (sin incluir éstos), de cartel croquis de preaviso, según normas AIMPE, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidables.	17,34	272,42	4.723,76					
							TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACION VERTICAL		10.825,42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.03 SEMAFORIZACIÓN PROVISIONAL				
07.03.01	ud SEMAFORO S 12/100 INCANDESCENCIA Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/100 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	6,00	74,09	444,54
07.03.02	ud SEMAFORO S 13/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de tres colores, modelo S-13/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	6,00	228,77	1.372,62
07.03.03	ud SEMAFORO S 12/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	6,00	153,48	920,88
07.03.04	ud COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN 2400 Suministro y colocación de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros de altura, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de caja de detectores; incluyendo un codo de 270 mm para sujeción de semáforos de peatones, otros accesorios accesorios y pequeño material.	6,00	174,64	1.047,84
07.03.05	ud MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	6,00	35,41	212,46
07.03.06	m CONDUCTOR COBRE PVC 750V 1x16mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	90,00	2,03	182,70
07.03.07	m CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 4 X 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	90,00	2,62	235,80
07.03.08	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MAQ. Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.	10,00	113,22	1.132,20
07.03.09	m CAN. ZONA TERRIZA O AJARDINADA, A MANO Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a mano, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final.	30,00	19,93	597,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 SEMAFORIZACIÓN				6.146,94
SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO				
07.04.01	m BARR.SEGUR.HORMIG.DOBLE PREF. Suministro y colocación de barrera de seguridad de hormigón doble prefabricada (BHAP) de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	800,00	47,09	37.672,00
07.04.02	m BARRERA SEGUR.POLIET. H=70cm. Suministro y colocación de barrera de seguridad New Jersey de polietileno de 80 cm. de altura en colores blanco y rojo para señalización provisional de obras, incluso lastrado.	200,00	70,30	14.060,00
07.04.03	m MOVIMIENTO DE BARRERA DE POLIETILENO. Movimiento de barrera de polietileno.	600,00	3,35	2.010,00
07.04.04	m MOVIMIENTO DE BARRERA DE HORMIGON DOBLE PREF. Movimiento de barrera de hormigón doble cara prefabricada	1.600,00	4,98	7.968,00
07.04.05	ud BALIZA DE BORDE TB-8 o TB-9 Baliza de borde TB-8 o TB-9	20,00	135,00	2.700,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO				64.410,00
TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACION, SEMAFORIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PROVISIONAL				91.940,86
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION, SEMAFORIZACION Y BALIZAMIENTO DEFINITIVO				
SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL				
08.01.01	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.	459,52	10,31	4.737,65
08.01.02	m MARCA DISC.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	1.319,44	0,43	567,36
08.01.03	m MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	856,91	0,41	351,33
08.01.04	m MARCA DISC.30cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	14,99	0,92	13,79
08.01.05	m MARCA CONT.40cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal continua de 40 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	112,00	3,26	365,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL				6.035,25
SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACION VERTICAL				
08.02.01	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	10,00	51,40	514,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
08.02.02	ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	8,00	59,85	478,80					
08.02.03	ud SEÑAL (P) 90cm LADO REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	2,00	67,84	135,68	08.03.05	ud CIMENTACIÓN COLUMNA CL-TN o CRT-1000 Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C.; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	2,00	174,64	349,28
08.02.04	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	26,00	35,42	920,92	08.03.06	ud ARQUETA 60x60 i/TAPA Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 60x60 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	2,00	67,99	135,98
08.02.05	ud TRES MÓDULOS 150X30cm Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste), de conjunto unitario de tres módulos informativos según N.E.C. reflectantes H.I., de 150 x 30 cm, incluso montaje del conjunto con omegas galvanizadas de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	4,00	376,07	1.504,28	08.03.07	ud SEMAFORO S 13/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de tres colores, modelo S-13/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	9,00	136,53	1.228,77
08.02.06	ud POSTE 60X1.5MM "B" LEVASINT Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para 2 o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso "modelo B" según N.E.C., en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, recubierto de LEVASINT, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni su excavación.	4,00	210,28	841,12	08.03.08	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MAQ. Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Completamente terminado.	16,00	228,77	3.660,32
08.02.07	m2 CARTEL PREAVISO CHAPA BLANCA Suministro y colocación sobre poste de sustentación especial o sobre poste báculo (sin incluir éstos), de cartel croquis de preaviso, según normas AIMPE, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidables.	18,00	272,42	4.903,56	08.03.09	m CAN. ZONA TERRIZA O AJARDINADA, A MANO Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a mano, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final.	42,00	113,22	4.755,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACION VERTICAL....				9.298,36					
SUBCAPÍTULO 08.03 SEMAFORIZACION									
08.03.01	ud PULSADOR PEATONES INCANDESCENCIA Suministro y montaje de pulsador de peatones con opticas de incandescencia, para detección de los mismos en cruces accionados, para cualquier tipo de tensión, dotados de doble inscripción: Peatón pulse" y "Espere verde". Incluyendo pequeño material.	6,00	154,98	929,88	08.03.10	ud ARQUETA 80x80 i/TAPA Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	40,00	19,93	797,20
08.03.02	ud BÁCULO Y ALARGADERA 6 m Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, según ficha de la N.E.C., para sustentación de semáforos; incluyendo un soporte para sustentación de semáforo en punta, dos codos de 270 mm para sujeción de semáforos de cualquier clase, una pantalla de fibra de vidrio, otros accesorios y pequeño material.	7,00	650,22	4.551,54	08.03.11	ud CIMENTACIÓN BÁCULO Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20, según ficha de la N.E.C., incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	6,00	194,04	1.164,24
08.03.03	ud ARMARIO ACOMETIDA 2 CUERPOS Suministro y montaje de armario de protección y medida de dos cuerpos de 70 x30 cm, en poliéster reforzado, para exteriores, con cerradura de triple anclaje, totalmente equipado según normas de compañía suministradora; incluso candado o llave de seguridad, juego de fusibles de protección y pequeño material.	2,00	502,86	1.005,72	08.03.12	ud SUM..E INS. PICA TOMA DE TIERRA 2m y 15mm Suministro e instalación en fondo de arqueta de pica de toma de tierra de acero cobrizado de 2 metros de longitud y 15 mm de diámetro,	7,00	166,43	1.165,01
08.03.04	ud COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN 2400								

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
	según ficha de la N.E.C., en arqueta existente a mantener.								
08.03.13	ud CIMENTACIÓN ARMARIO ACOMETIDA Cimentación de soporte, para armario de acometida eléctrica de poliéster, con hormigón HM-20 y dimensiones 750 x 300 mm y 75 cm de altura; incluso movimiento de tierras, codos corrugados de PE ø 160 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	9,00	24,11	216,99	09.02.02	ud VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm Suministro y colocación de válvula de compuerta con bridas tipo inglés, de ø 150 mm, sin incluir juntas de brida.	12,00	35,75	429,00
08.03.14	ud SEMAFORO S 12/200 INCANDESCENCIA Suministro y montaje a cualquier altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/200 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	2,00	119,22	238,44	09.02.03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA Ø100 mm Suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable con deflector de aire y dispositivo de purga de ø 100 mm, incluso junta de brida.	2,00	456,43	912,86
08.03.15	m CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 4 X 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	6,00	153,48	920,88	09.02.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1,00	868,20	868,20
08.03.16	ud SEMAFORO S 12/100 INCANDESCENCIA Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y lámparas de incandescencia de dos colores, modelo S-12/100 de la N.E.C.; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	200,00	2,62	524,00	09.02.05	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	21,00	2,00	42,00
		9,00	74,09	666,81	09.02.06	ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø150mm Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	20,34	4,57	92,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEMAFORIZACION			22.310,30	09.02.07	m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte.	4,00	96,53	386,12
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION, SEMAFORIZACION Y BALIZAMIENTO DEFINITIVO			37.643,91	09.02.08	m TUB. POLIETILENO DE 16 ATM Ø250mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm de diámetro y 16 atmósferas, incluso juntas y parte proporcional de piezas especiales.	10,00	14,67	146,70
	CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS				09.02.09	m3 MASA HM-15/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	14,00	104,63	1.464,82
	SUBCAPÍTULO 09.01 TELEFÓNICA				09.02.10	m Conduc.fundición dúctil C/ENCH. D=600 Tubería de fundición dúctil de 600 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	14,00	78,59	1.100,26
09.01.01	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	30,00	34,39	1.031,70	09.02.11	m Refuerzo conducc. agua < 250 mm Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	20,00	224,99	4.499,80
09.01.02	ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO M Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica.	2,00	217,84	435,68					
09.01.03	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	10,00	36,18	361,80					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 TELEFÓNICA.....			1.829,18	09.02.12	m Refuerzo conducc. agua > 250 mm y <1000 mm Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm y menor de 1000 mm, con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo	20,00	26,55	531,00
	SUBCAPÍTULO 09.02 CANAL DE ISABEL II								
09.02.01	m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm								

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de tierras, ejecutado.			
		20,00	36,28	725,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 CANAL DE ISABEL II.....			11.199,31
SUBCAPÍTULO 09.03 IBERDROLA				
APARTADO 09.03.01 LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION				
09.03.01.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	10,50	2,88	30,24
09.03.01.02	m3 ARMAR HA-25/P/20 CEM II, MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.	17,50	91,06	1.593,55
09.03.01.03	kg ACERO BARRAS CORRUG. B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.750,00	1,51	2.642,50
09.03.01.04	m2 ENCOFRADO METÁLICO MUROS Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes.	28,00	13,19	369,32
	TOTAL APARTADO 09.03.01 LINEA ELECTRICA DE MEDIA			4.635,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 IBERDROLA			4.635,61
	TOTAL CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS			17.664,10
CAPÍTULO 10 VARIOS				
SUBCAPÍTULO 10.01 MOBILIARIO				
10.01.01	m VALLA SOL BAJA MU-46B Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B), incluso cimentación.	800,00	101,94	81.552,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 MOBILIARIO			81.552,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS.....			81.552,00
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.01	m3 CANON DE RCD A VERTEDERO Canon de descarga en gestor autorizado de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el extendido.	6.518,14	12,36	80.564,21
11.02	m3 TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. (Sin incluir gastos de descarga en gestor autorizado)	6.518,14	5,27	34.350,60
	TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS			114.914,81

CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
12.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	25,00	5,53	138,25
12.01.02	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	38,32	38,32
12.01.03	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	23,46	469,20
12.01.04	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	12,27	245,40
12.01.05	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	18,40	184,00
12.01.06	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,00	27,08	108,32
12.01.07	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	15,33	306,60
12.01.08	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	14,42	288,40
12.01.09	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	4,00	8,95	35,80
12.01.10	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4,00	18,50	74,00
12.01.11	ud MASCARILLA PINTURA 1 VALV. Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	4,00	27,89	111,56
12.01.12	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	20,00	2,49	49,80
12.01.13	ud GAFAS VINILO DOBLE PANTALLA Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	10,00	13,56	135,60
12.01.14	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	20,00	5,50	110,00
12.01.15	ud GAFAS CAZOLETA CERRADAS Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	4,00	7,47	29,88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
12.01.16	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	20,00	16,53	330,60	12.01.29	ud PAR DE ZAPATOS SERRAJE Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	20,00	23,76	475,20
12.01.17	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	50,00	0,61	30,50	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES 6.329,97				
12.01.18	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	10,00	67,66	676,60	12.02.01	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,00	13,66	109,28
12.01.19	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	10,00	23,99	239,90	12.02.02	ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,00	6,14	49,12
12.01.20	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	10,00	2,05	20,50	12.02.03	ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,00	15,10	120,80
12.01.21	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	10,00	2,57	25,70	12.02.04	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	100,00	16,07	1.607,00
12.01.22	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	20,00	3,37	67,40	12.02.05	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	20,00	13,11	262,20
12.01.23	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	10,00	19,52	195,20	12.02.06	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2,00	5,96	11,92
12.01.24	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	2,00	46,26	92,52	12.02.07	m VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1.146,00	1,74	1.994,04
12.01.25	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	20,00	44,20	884,00	12.02.08	m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	200,00	10,56	2.112,00
12.01.26	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T. Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	10,00	42,92	429,20	12.02.09	m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD. Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablonos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	40,00	9,29	371,60
12.01.27	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS A.T. Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.	2,00	81,76	163,52	12.02.10	ud TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablonos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	16,00	42,36	677,76
12.01.28	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.	20,00	18,70	374,00					

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
12.02.11	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 KG Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5,00	55,01	275,05					
12.02.12	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	4,00	274,59	1.098,36					
12.02.13	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	4,00	206,41	825,64					
12.02.14	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	4,00	232,24	928,96					
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES				10.443,73					
SUBCAPÍTULO 12.03 HIGIENE Y BIENESTAR									
12.03.01	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,50	10,51	215,46	12.03.11	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	60,00	38,80	2.328,00
12.03.02	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,50	22,89	469,25	12.03.12	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	2.403,17	2.403,17
12.03.03	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,50	8,68	177,94	12.03.13	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	2.259,63	2.259,63
12.03.04	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	20,00	72,21	1.444,20	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 HIGIENE Y BIENESTAR				
12.03.05	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1,00	204,41	204,41	26.601,59				
12.03.06	ud HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	20,00	23,42	468,40	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
12.03.07	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	90,00	27,99	2.519,10	43.375,29				
12.03.08	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	200,00	16,73	3.346,00	TOTAL				
12.03.09	ud HORA SEÑALISTA Mano de obra de señalista (peón)	960,00	9,29	8.918,40	981.828,20				
12.03.10	ud HORA CAMION CISTERNA Camión cisterna regador incluso conductor.								

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
mS03E020	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	20,00	72,21	1.444,20	mS03C220	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1,00	204,41	204,41					
mS03E050	ud HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	20,00	23,42	468,40					
mS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	90,00	27,99	2.519,10					
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	200,00	16,73	3.346,00					
mS03E090	ud HORA SEÑALISTA Mano de obra de señalista (peón)	960,00	9,29	8.918,40					
mS03E100	ud HORA CAMION CISTERNA Camión cisterna regador incluso conductor.	60,00	38,80	2.328,00					
mS03C020	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	2.403,17	2.403,17					
mS03C120	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,00	2.259,63	2.259,63					
							1,00	1.847,63	
								1.847,63	
								TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03. HIGIENE Y BIENESTAR	26.601,59
								TOTAL CAPÍTULO CAP.12 SEGURIDAD Y SALUD.....	43.375,29
								TOTAL	981.828,20

4.4 PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES	8.920,97	0,91
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.937,19	3,66
3	FIRMES Y PAVIMENTOS	237.046,88	24,14
4	DRENAJE Y ALCANTARILLADO	165.351,98	16,84
5	JARDINERIA Y PLANTACIONES	1.110,84	0,11
6	ALUMBRADO PÚBLICO	146.369,37	14,91
7	SEÑALIZACION, SEMAFORIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PROVISIONAL	91.940,86	9,36
8	SEÑALIZACION, SEMAFORIZACION Y BALIZAMIENTO DEFINITIVO	37.643,91	3,83
9	SERVICIOS AFECTADOS	17.664,10	1,80
10	VARIOS	81.552,00	8,31
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	114.914,81	11,70
12	SEGURIDAD Y SALUD	43.375,29	4,42

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		981.828,20
13,00 % Gastos generales	127.637,67	
6,00 % Beneficio industrial	58.909,69	
Suma		186.547,36
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		1.168.375,56
21% I.V.A		245.358,87
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.413.734,43

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Madrid, febrero de 2015

El Ingeniero Adjunto al Departamento de Tecnología

Fdo: M^a Cristina Pérez Sánchez

El Jefe del Servicio de Infraestructuras

Fdo: Jorge Presa Matilla