



Ayuntamiento de Cobeña
**DOCUMENTO APROBADO
DEFINITIVAMENTE**

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACIÓN"

**PROYECTO N°1: Memoria General y
Servicios Afectados**

**Enero 2023
Cobeña (MADRID)**

**Promotor
JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SAU-3
"LA ESTACIÓN"**



**PROINCIV
CONSULTORES**

ÍNDICE

MEMORIA GENERAL.....	3
1. OBJETO DEL PROYECTO	3
2. SITUACIÓN.....	3
3. PROMOTOR	3
4. REDACTOR DEL PROYECTO.....	3
5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA URBANIZACIÓN	3
6. ESTADO ACTUAL DE LOS TERRENOS OBJETO DE ORDENACIÓN	4
6.1. MEDIO FÍSICO	4
6.2. MEDIO URBANO.....	6
7. AFECCIONES	6
7.1. NORMAS Y PLANES	6
7.2. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS SOBRE EL SECTOR	6
7.2.1. CAUCES PÚBLICOS	6
7.2.2. CARRETERAS	6
7.2.3. REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y REDES DE SANEAMIENTO.....	6
7.2.4. ACTUACIONES SOBRE LOS SERVICIOS AFECTADOS.....	6
8. CONEXIONES DE INFRAESTRUCTURAS PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DEL NUEVO SECTOR.	7
8.1. RED VIARIA	7
8.2. REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	7
8.3. REDES DE SANEAMIENTO	8
8.4. SUMINISTRO ELÉCTRICO	9
8.5. GAS NATURAL.....	9
8.6. TELECOMUNICACIONES	9
9. CONTENIDO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN.....	10
10. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN	10
11. PRESUPUESTO GENERAL	11
ANEXO N° 1.- JUSTIFICACIÓN ORDEN TMA/851/2021	13
NORMATIVA TÉCNICA DE APLICACIÓN EN LOS PROYECTOS Y EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS	20
NOTA A LA PRESENTE EDICIÓN.....	20
PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN.....	45

OBJETO	45
DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	45
CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO	45
AUTORIZACIONES	45
CONTRATACIÓN Y VINCULACIÓN DEL PLIEGO.	45
DISPOSICIONES APLICABLES	45
DIRECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS	46
PLAN DE TRABAJO Y PLAZOS DE EJECUCIÓN.....	46
REPLANTEO DE LAS OBRAS	46
MEDICIONES Y CERTIFICACIONES	46
MEDIDAS DE SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN DEL TRÁFICO	46
RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS..	46
GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA.....	47
ABONO DE LAS OBRAS Y PRECIOS NO SEÑALADOS	47
SUBCONTRATAS Y DESTAJOS.....	48
PLAZOS DE GARANTÍA Y RECEPCIONES DE OBRA	48
CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS Y LIMPIEZA FINAL.....	48
LEGISLACIÓN SOCIAL Y PROTECCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL.....	49
USO DE EXPLOSIVOS	49
TRABAJOS DEFECTUOSOS	49
MEDICIONES	60
CUADRO DE PRECIOS N°1	60
CUADRO DE PRECIOS N°2	61
MEDICIONES Y PRESUPUESTO DESGLOSADAS	62
RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	63
PLANOS.....	65

MEMORIA GENERAL

1. OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objeto la definición de las obras de urbanización que se llevarán a cabo en el Sector SAU-3 “La Estación” en el Término Municipal de Cobeña.

2. SITUACIÓN

Los terrenos que constituyen el Sector SAU-3 “La Estación” se encuentran situados al Oeste del casco consolidado de la población.

Los terrenos que comprende el SAU-3 conforman una figura irregular delimitada:

- Al norte: Ctra. M-103 dirección a Algete.
- Al este: Unidad de Ejecución 3 (UE-3).
- Al sur: Camino del Barco.
- Al noreste: Camino del Molino.

3. PROMOTOR

El presente proyecto se redacta por encargo de D. Juan Francisco Hernández García, con D.N.I. nº 7983945-R, con domicilio a estos efectos en Calle Quintanavides, nº 13 – Parque Empresarial Vía Norte-Edificio I, en Madrid (28050), en nombre y representación de la **Junta de Compensación del Sector SAU-3 “La Estación”** promotora del Proyecto Urbanístico denominado Sector SAU-3 “La Estación” del T.M. de Cobeña (en adelante el PROMOTOR), con C.I.F. V-8521490 en su condición de Presidente de la Junta de Compensación.

4. REDACTOR DEL PROYECTO

El presente proyecto ha sido redactado por Agustín Sánchez Guisado, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, colegiado nº 17.203, en representación de la mercantil **PROINCIV CONSULTORES S. L** con domicilio en la Calle Orense 18, 6º-3 (28020-Madrid).

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA URBANIZACIÓN

La superficie total del ámbito del Sector, según Plan Parcial, es de 157.817,60 m².

Las obras se proyectan de acuerdo con las prescripciones contenidas en el Plan Parcial del Sector aprobado definitivamente el 17 de mayo de 2007 por la Comisión de Urbanismo de la Comunidad de Madrid.

6. ESTADO ACTUAL DE LOS TERRENOS OBJETO DE ORDENACIÓN

6.1. MEDIO FÍSICO

Climatología

En Cobeña, los veranos son cortos, muy caliente, secos y mayormente despejados y los inviernos son muy frío y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 0 °C a 32 °C y rara vez baja a menos de -5 °C o sube a más de 36 °C.

Temperatura

La temporada calurosa dura 2,8 meses, del 15 de junio al 10 de septiembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 28 °C. El día más caluroso del año es el 30 de julio, con una temperatura máxima promedio de 32 °C y una temperatura mínima promedio de 17 °C.

La temporada fresca dura 3,7 meses, del 14 de noviembre al 5 de marzo, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 14 °C. El día más frío del año es el 19 de enero, con una temperatura mínima promedio de 0 °C y máxima promedio de 10 °C.

Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Cobeña varía durante el año.

La temporada más mojada dura 8,4 meses, de 1 de octubre a 14 de junio, con una probabilidad de más del 14 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 24 % el 31 de octubre.

La temporada más seca dura 3,6 meses, del 14 de junio al 1 de octubre. La probabilidad mínima de un día mojado es del 5 % el 25 de julio.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 24 % el 31 de octubre.

Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Cobeña tiene una variación ligera de lluvia mensual por estación.

La temporada de lluvia dura 10 meses, del 3 de septiembre al 2 de julio, con un intervalo móvil de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 27 de octubre, con una acumulación total promedio de 48 milímetros.

El periodo del año sin lluvia dura 2,0 meses, del 2 de julio al 3 de septiembre. La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 31 de julio, con una acumulación total promedio de 7 milímetros.

Viento

Esta sección trata sobre el vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en Cobeña tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 3,5 meses, del 24 de enero al 7 de mayo, con velocidades promedio del viento de más de 12,9 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 5 de abril, con una velocidad promedio del viento de 14,3 kilómetros por hora.

El tiempo más calmado del año dura 8,5 meses, del 7 de mayo al 24 de enero. El día más calmado del año es el 16 de septiembre, con una velocidad promedio del viento de 11,5 kilómetros por hora.

Vegetación

La vegetación natural en la zona no es muy abundante como consecuencia de la explotación agraria desarrollada en el municipio. Las zonas más representativas de vegetación se encuentran a lo largo del arroyo de las Quemadas (o del Valle) y en las zonas de vaguada y barrancos situadas en el centro y sur del municipio, donde predomina la vegetación de ribera (chopos, sauces, olmos, matorrales espinosos, juncos, etc). De las formaciones vegetales presentes asociadas a los usos de suelo actuales, cabe destacar los cultivos agrícolas principalmente de secano de cereal y en menor extensión leñosos de secano y regadíos; así como vegetación propia de las etapas de sustitución de las series de vegetación potencial del encinar: retamares y coscojares en las laderas de mayor pendiente de las márgenes del arroyo de las Quemadas (o del Valle) , vegetación de ribera y de vaguada, pastizales y eriales, y repoblaciones. La composición de la vegetación actual presente en el municipal de Cobeña genera diferentes tipos hábitats que condicionan la estructura y la diversidad de las comunidades faunísticas existentes en el área de estudio.

Paisaje

El término municipal de Cobeña se integra en una comarca de suave topografía propio del paisaje de campiña de la Comunidad de Madrid, con pendientes medias que rondan el 3% de inclinación, que a su vez representa la transición entre los relieves de la sierra de Guadarrama, al Norte, y las grandes vegas fluviales de los ríos Tajo, Jarama y Henares, al sur.

Situado junto a la vega del Jarama, y pese a la suavidad de su topografía, aparece surcado por arroyos y barrancos que lo drenan, entre los que destaca el arroyo de las Quemadas que cruza el territorio municipal de Este a Oeste, y que drena la práctica totalidad de la localidad. Hidrogeológicamente, el municipio se integra en el Acuífero del Terciario detrítico de Madrid, facilitando la recarga del mismo por infiltración de agua de lluvia gracias a su litología detrítica, y que se extiende entre la ciudad de Madrid y la Sierra.

En cuanto a la descripción del paisaje se pueden delimitar dos grandes unidades: las terrazas e interfluvios del Jarama y las campiñas onduladas del arroyo de Las Quemadas (o del Valle).

6.2. MEDIO URBANO

Usos y actividades existentes

Actualmente en el ámbito, los terrenos objeto de ordenación carecen de usos urbanos y no existe, sobre ellos ningún tipo de edificación.

7. AFECCIONES

7.1. NORMAS Y PLANES

El proyecto de urbanización queda afectado por las determinaciones de las Normas Subsidiarias de Cobeña, aprobadas definitivamente del 19 de octubre de 1995 y por el plan parcial del Sector aprobado definitivamente el 17 de mayo de 2007.

7.2. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS SOBRE EL SECTOR

7.2.1. CAUCES PÚBLICOS

Las principal afección que se encuentran en la zona de actuación es la presencia, al sur del ámbito (si bien, discurre por dentro del Sector SAU 5A “Valdevaleros Norte” del cauce del *Arroyo del Valle* (o de las Quemadas).

7.2.2. CARRETERAS

El Sector se encuentra perimetrado por la Carretera M-100, al Oeste, la Carretera M-103 al Norte (ambas infraestructuras pertenecientes a la Red General de Carreteras de la Comunidad de Madrid) y por el Arroyo del Valle (o de las Quemadas, existen ambas denominaciones para el cauce), al Sur.

7.2.3. REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y REDES DE SANEAMIENTO

La delimitación del sector SAU-3 “La Estación” produce afecciones sobre las siguientes infraestructuras adscritas al Canal de Isabel II S.A.; al amparo del artículo 16. Dos.3 de la Ley 3/2008, de 29 de diciembre, de medidas fiscales y administrativas:

- Conducción de Aducción Refuerzo Ramal Este tramo Valdemoro-Ajalvir-Ø600 mm y FD-Sistema Torrelaguna. *Expediente de expropiación 339.*
- Colector de saneamiento A1-Ø400 mm. *Expediente de expropiación 220.*
- Arteria Ramal Belvis-Ø150 mm y FD.

En relación con la Aducción Refuerzo Ramal Este, este Proyecto de Urbanización del Sector SAU-3 de Cobeña graña y justifica el cumplimiento de sus correspondientes Bandas de Infraestructuras de Agua (BIA) y Franjas de Protección (FP), con el régimen previsto en el apartado IV.5.1 de las Normas para Redes de Abastecimiento (2012) de Canal de Isabel II.

7.2.4. ACTUACIONES SOBRE LOS SERVICIOS AFECTADOS

Como consecuencia del proceso urbanizador, se deberá actuar sobre parte de las infraestructuras existentes afectadas, en ese sentido:

- Se retranqueará un tramo de la conducción de Aducción Refuerzo Ramal Este tramo Valdemoro-Ajalvir-Ø600 mm y FD-Sistema Torrelaguna. Este retranqueo se detallará en el

proyecto n° 4 “RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO RAMAL ESTE TRAMO VALDEMORO-AJALVIR DN 600 mm” de este proyecto de urbanización y se tramitará ante el Área de Torrelaguna del Canal de Isabel II para obtener la conformidad técnica del mismo.

- Se retranqueará un tramo del colector de saneamiento A1-Ø400 mm que discurre al sur del ámbito, por el camino de la Muela, este retranqueo se recogerá en el en el proyecto n° 5 “RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES” y se tramitará ante el Área de Construcción de Redes de Saneamiento (ACRS) del Canal de Isabel II para obtener la conformidad técnica del mismo.

El presupuesto de estas actuaciones se recogerá en los proyectos específicos donde se detallen las actuaciones.

8. CONEXIONES DE INFRAESTRUCTURAS PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DEL NUEVO SECTOR.

El Proyecto resuelve, de acuerdo con las compañías suministradoras y administraciones públicas las acometidas de suministro de los diferentes servicios:

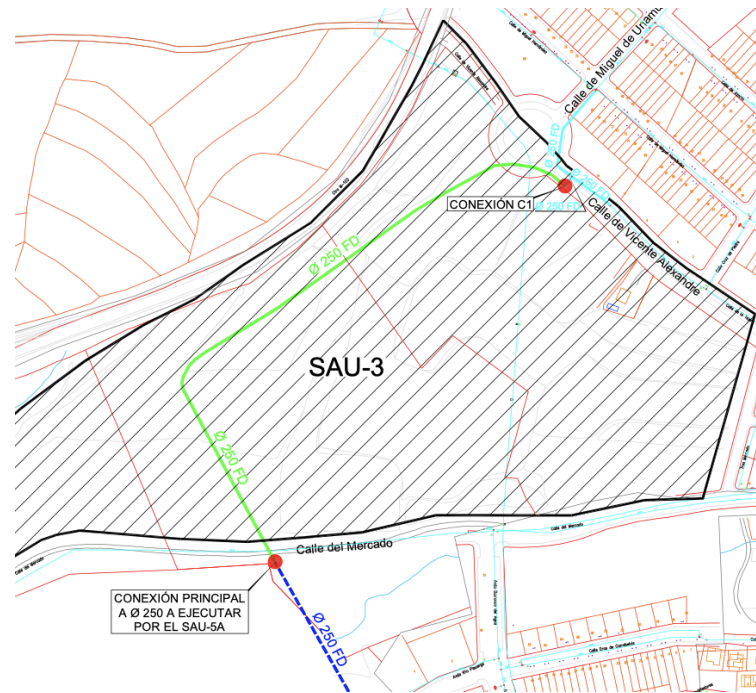
8.1. RED VIARIA

Se realizará las conexiones viarias con las calles existentes, al este con la calle Vicente Aleixandre, perteneciente al casco urbanos, al Sur con la Calle del Mercado y la Avenida del Barranco del Agua, así como con la continuidad de la calle A en el Sector SAU 5A “Valdevaleros Norte”.

8.2. REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

De acuerdo al 3º informe de Viabilidad de suministro del Canal de Isabel II de fecha 9 de julio de 2020, para poder transportar el caudal demandado a la zona de consumo se deberá realizar una conexión en la derivación de diámetro 250 mm y Fundición Dúctil (FD) que parte de la conducción de diámetro 250 mm y FD que discurre por la calle de Vicente Alexandre. La derivación se encuentra próxima a la intersección de la citada calle con la calle de Miguel de Unamuno. Del punto de conexión partirá una tubería de diámetro 250 mm y FD que formará parte del anillo de Distribución de Cobeña, y que deberá dejarse preparado para su conexión con el tramo a ejecutar por el Sector SAU-5A; al sur de la actuación. Esta conducción principal deberá discurrir por viarios o espacios libres públicos no edificables.

La red de distribución interior del ámbito partirá de la tubería de diámetro 250 mm y FD anteriormente descrita, será mallada y dará continuidad a la red de distribución de los ámbitos adyacentes, será de fundición dúctil, discurrirá igualmente por viarios o espacios públicos no edificables y bajo ningún concepto se conectará ni con la conducción de Refuerzo del Ramal Este de diámetro 600 mm y FD, tramo Valdemoro-Ajalvir, que atraviesa el Sector, ni con la Arteria Ramal Belvis de diámetro 150 mm y FD, que discurre por el sur.



8.3. REDES DE SANEAMIENTO

De acuerdo al 3º informe de Viabilidad de suministro del Canal de Isabel II de fecha 9 de julio de 2020, se deberá cumplir con la resolución emitida con fecha 16 de enero de 2006 por la entonces Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en cumplimiento de la tramitación definida en el Decreto 170/1998 sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, en relación con el ámbito del Plan Parcial del SAU nº3. En el mismo, y con respecto al saneamiento de la actuación, se informa lo siguiente:

Con respecto a la depuración de las **aguas residuales**, éstas serán tratadas en la nueva EDAR de Cobeña; a ejecutar en el término municipal de Cobeña y a gestionar por el Canal de Isabel II S.A. Se debe aclarar que esta instalación ya se encuentra en servicio y es gestionada por esta Empresa Pública.

Con respecto a la red de alcantarillado, ésta será de tipología separativa; por lo que se dispondrá en cada área edificable dos acometidas: una para aguas negras y otra para aguas de lluvia.

En cuanto a la conexión de las aguas negras, ésta se realizará en el Colector de Cobeña. No deberá incorporarse al Colector un caudal de aguas residuales diluido superior a cinco veces el caudal punta de aguas residuales domésticas aportadas por la actuación. Para la autorización y definición de la conexión al Colector de Cobeña se deberá tramitar informe en cumplimiento del artículo 8 del Decreto 170/1998 sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid.

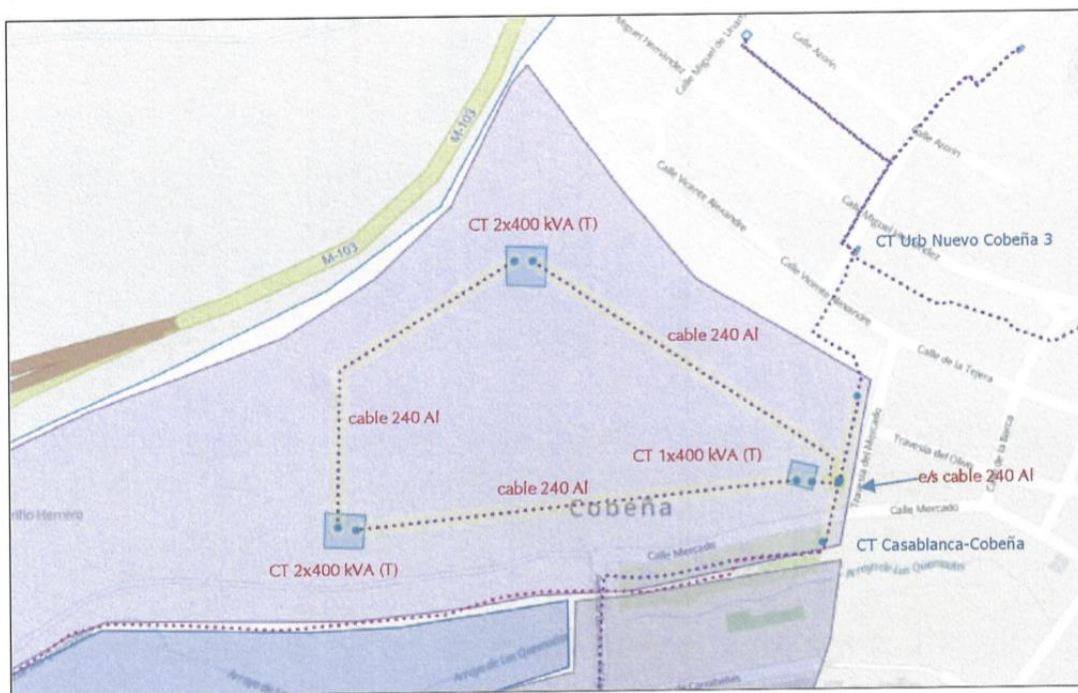
Respecto a las aguas de lluvia (aguas pluviales)

Con carácter previo al vertido en el arroyo del Valle se ejecutará un tanque de tormentas de acuerdo a la Normativa vigente del Canal de Isabel II, Normas para redes de saneamiento. versión 3. 2020 (NRSCYII_v3) y se tramitará la pertinente autorización de vertido al Cauce ante la Confederación Hidrográfica del Tajo.

8.4. SUMINISTRO ELÉCTRICO

El suministro eléctrico del sector se ajusta a las Condiciones Técnico-Económicas (CCTEE) de la compañía suministradora, en este caso I-DE REDES INTELIGENTES SAU (Grupo Iberdrola), produciéndose las conexiones en las siguientes condiciones:

Se realizará un nuevo circuito con cable 240 AI que hará entrada y salida en el tramo de red indicado como punto de conexión tras enlazar los nuevos centros de transformación, los puntos de conexión son los que se detallan en la siguiente imagen.



8.5. GAS NATURAL

Con fecha 6 de julio de 2020 se recibió informe de viabilidad actualizado por parte de la Compañía Suministradora, en este caso, Madrileña Red de Gas (MRG) en el que se indicaba que las conexiones deberían realizarse en las redes existentes en la Calle Vicente Aleixandre, al este del sector.

8.6. TELECOMUNICACIONES

Con fecha 5 de mayo de 2020 se recibió informe de viabilidad actualizado por parte de la Compañía Suministradora, en este caso, Telefónica de España SAU en el que se indicaba que las conexiones deberían realizarse en las redes existentes en la Calle Vicente Aleixandre, al este del sector y más concretamente en la arqueta **CRI1 gbr**.

9. CONTENIDO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN

El Proyecto contempla los siguientes aspectos:

- Actuaciones derivadas de los Servicios Afectados.
- Explanación y movimiento de tierras.
- Pavimentación de viales.
- Abastecimiento y distribución de agua.
- Evacuación de aguas residuales y pluviales.
- Red Eléctrica de Media Tensión y Centros de Transformación.
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alumbrado público.
- Canalización telefónica subterránea.
- Red de distribución de gas.
- Jardinería, red de riego y mobiliario urbano.
- Retranqueo de servicios afectados.
- Estudio de Seguridad y Salud

10. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN

Para facilitar la gestión ante las diferentes Compañías y Organismos, el proyecto se descompone en proyectos específicos para cada servicio, sin perjuicio de que constituyen un solo documento a efectos de su tramitación.

- I.- Proyecto n°1: Memoria General y Servicios Afectados.
- II.- Proyecto n°2: Red Viaria y movimiento de tierras.
- III.- Proyecto n°3: Red de Abastecimiento de agua potable.
- IV.- Proyecto n°4: Retranqueo de conducción de refuerzo ramal este tramo Valdemoro-Ajalvir DN 600 mm.
- V.- Proyecto n°5: Red de Saneamiento de Aguas Residuales.
- VI.- Proyecto n°6: Red de Saneamiento de Aguas Pluviales.
- VII.- Proyecto n°7: Red de Energía eléctrica.
- VIII.- Proyecto n°8: Alumbrado público.
- IX.- Proyecto n°9: Red de telecomunicaciones.
- X.- Proyecto n°10: Red de Gas.
- XI.- Proyecto n°11: Jardinería, red de riego, mobiliario urbano y juegos infantiles.
- XII.- Proyecto n°12: Estudio de Seguridad y Salud.

11. PRESUPUESTO GENERAL

El desglose del Presupuesto General en la parte correspondiente a cada una de las infraestructuras es el reflejado en el siguiente cuadro:

PRESUPUESTO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACIÓN"

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

Capítulo	Resumen	P.E.M.(EUROS)	%
C01	SERVICIOS AFECTADOS	79.734,61 €	0,94%
C02	RED VIARIA	3.155.301,76 €	37,26%
C03	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	331.870,30 €	3,92%
C04	RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO DN 600 mm	93.972,07 €	1,11%
C05	RED DE SANEAMIENTO	2.372.769,74 €	28,02%
C06	RED DE ENERGIA ELÉCTRICA	655.259,24 €	7,74%
C07	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	208.186,54 €	2,46%
C08	RED DE TELECOMUNICACIONES	88.536,60 €	1,05%
C09	RED DE GAS	88.148,33 €	1,04%
C10	RED DE RIEGO,JARDINERÍA,MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INI	754.229,19 €	8,91%
C12	ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS	546.606,79 €	6,45%
C11	SEGURIDAD Y SALUD	94.372,91 €	1,11%
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL PROYECTO DE URBANIZACION		8.468.988,08 €	100,00%
OTROS COSTES IMPUTABLES AL SECTOR			
Repercusión económica I-DE (Grupo Iberdrola)		4.503,67 €	
Repercusión económica Canal de Isabel II		137.870,34 €	
Honorarios Técnicos por redacción del plan parcial		84.689,88 €	
Honorarios Técnicos por redacción del proyecto de reparcelación		42.344,94 €	
Honorarios Técnicos por redacción del proyecto de urbanización		84.689,88 €	
Honorarios Técnicos por dirección de obras de urbanización		169.379,76 €	
Honorarios Técnicos gestión y gerencia de la Junta (considernado 10 años de vige		144.000,00 €	
TOTAL OTROS COSTES		667.478,47 €	
TOTAL PRESUPUESTO		9.136.466,55 €	

Asciende el presupuesto de ejecución material del Proyecto de Urbanización a la cantidad de **OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (8.468.988,08 €)**.

El presupuesto de ejecución del Proyecto de Urbanización, incluyendo el resto de costes imputables por el desarrollo del mismo asciende a la cantidad de **NUEVE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (9.136.466,55€)**

En Madrid, Enero 2022.


PROINCIV CONSULTORES, S.L.
C/ ORENSE 18 - 6º-3
28020 MADRID
CIF: B-85169597

REDACTOR DEL PROYECTO
PROINCIV CONSULTORES S.L.
Agustín Sánchez Guisado
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado nº 17.203

ANEXOS

ANEXO N° 1.- JUSTIFICACIÓN ORDEN TMA/851/2021

La red viaria cumplirá las prescripciones de la Orden TMA/251/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

De acuerdo con esta normativa, se considerarán itinerarios peatonales accesibles aquellos que cumplan los siguientes requisitos:

- La anchura libre de paso será no inferior a 1,80 m y la altura libre será no inferior a 2,20 m.
- No presentará escalones aislados o resaltos.
- La pendiente longitudinal máxima será del 6%.
- La pendiente transversal máxima será del 2%.
- El pavimento será duro, estable, antideslizante en seco y en mojado, sin elementos sueltos.

En todo caso si no se cumple alguna de estas premisas deberá haber un itinerario alternativo.

Los puntos de cruce serán elevados en la “calle A” y rebajados en el resto de viales del sector; se señalarán mediante una franja de 2,30 m de fondo de pavimento táctil indicador de botones que ocupe todo el ancho de la zona reservada al itinerario peatonal.

Los cruces entre itinerarios peatonales e itinerarios vehiculares se resuelven mediante pasos peatonales elevados hasta el nivel de las aceras en la “Calle A” y rebajados en el resto de viales.

Se dispondrán plazas de aparcamiento para personas con movilidad reducida con dimensiones mínimas de 5,00 m de longitud por 2,20 m de ancho, y contarán con una zona de aproximación y transferencia posterior de una anchura igual a la plaza y una longitud mínima de 3,00 m. Así mismo, se incorporará en la zona de aproximación una rampa de acceso a la acera para no tener que acceder a la calzada.

A continuación, se adjunta la *Ficha de Comprobación de la Accesibilidad en Espacios Públicos Urbanizados*.

ITINERARIO PEATONAL (ART.5 O VIV 851/2021)	
CONDICIONES	
Anchura libre de paso > 1,80 m	SI
Altura libre de paso > 2,20 m	SI
Pendiente longitudinal < 6%	SI
Pendiente transversal < 2%	SI
Discurre de manera colindante a la línea de fachada de la edificación o alineación	SI
No presenta escalones aislados, ni resaltes o rehundidos mayores a 0,5 cm.	SI
Iluminación homogénea sin deslumbramientos con un nivel mínimo de iluminación de 20 luxes	SI
Los desniveles se salvan con ascensores, rampas y tapices rodantes, con las características establecidas en la normativa, siendo las escaleras alternativas a estos elementos.	N/A
Se garantizará la visibilidad del encuentro con los otros modos de desplazamiento con una correcta señalización y comunicación conforme a la normativa.	SI
En caso de no poderse separar el itinerario peatonal del vehicular, se prevé una plataforma única en la que tiene prioridad el tránsito peatonal, constituyendo un itinerario peatonal accesible que cumple las condiciones de plataforma de única del apartado 1.4 de la Norma 2 D 13/2007 y cuenta con señalización vertical de aviso a los vehículos	SI
ÁREAS DE ESTANCIA (CAP IV O VIV 851/2021)	
Áreas de uso peatonal, de perímetro abierto o cerrado, donde se desarrollan actividades (esparcimiento, juegos, actividades comerciales, paseo, deportes, etc...), en las que las personas permanecen durante cierto tiempo, debiéndose asegurar su utilización.	
CONDICIONES	
CONDICIONES GENERALES	
El acceso a las áreas de estancia desde el itinerario peatonal accesible asegura el cumplimiento de los parámetros de ancho y alto de paso, sin presentar resaltes o escalones.	SI
Las instalaciones, actividades y servicios disponibles, de carácter fijo o eventual, están conectadas mediante un itinerario peatonal accesible y garantizan su uso y disfrute de manera autónoma y segura por parte de todas las personas, incluidas las usuarias de ayudas técnicas o productos de apoyo.	N/A
En las áreas destinadas a espectáculos (o a actividades con espectadores) se contempla lo siguiente: - Reserva de 1 plaza para personas con movilidad reducida por cada 40 o fracción, con dimensiones 1,5 m de longitud por 1 m de anchura, que estarán ubicadas junto al itinerario accesible y debidamente señalizadas. - Instalación de un bucle de inducción o sistemas alternativo debidamente señalizado, para personas con discapacidad auditiva.	N/A
Si hay aseos, vestidores o duchas, se dispone al menos 1 adaptado a personas con discapacidad de cada 10 unidades o fracción.	N/A
Se incorporarán dispositivos y nuevas tecnologías para mejorar la accesibilidad de las instalaciones y servicios, considerando a las personas con discapacidad sensorial y cognitiva.	N/A
Los perros guía pueden acceder a los espacios públicos urbanizados.	SI
1. Parques y jardines (Art.7 O VIV 851/2021)	
Las instalaciones, actividades y servicios disponibles, están conectadas entre sí con los accesos mediante un itinerario peatonal accesible.	SI
En el itinerario peatonal permite el tránsito de forma estable y segura, sin hundimientos ni estancamientos de agua, y no se utilizan tierras sueltas, grava y arena. (Nota: se admiten tierras apisonadas con compactación mayor al 90% del proctor modificado).	SI
El mobiliario temporal o permanente, fijo o móvil, cumple lo señalado en el capítulo VIII de la O VIV/851/2021.	SI
A lo largo del itinerario peatonal se han previsto áreas de descanso en intervalos < 50 m que disponen de uno o más bancos que reúnan las características establecidas en el artículo 26 de la O VIV/561/2021.	SI
Se dispone de información para la orientación y localización de los itinerarios accesibles que conecten accesos, instalaciones, servicios y actividades. La señalización incluye al menos información sobre la ubicación y distancias y se adecua a lo previsto en los artículos 41 y 42 de esta orden.	N/A
2. Sectores de Juego (Art. 8 O VIV/851/2021)	
Los sectores de juegos están conectados entre sí y con los accesos mediante itinerarios peatonales accesibles.	SI
Los elementos de juegos temporales o permanentes, fijos o móviles, permiten la participación, interacción y desarrollo de habilidades por parte de todas las personas de la franja de edad a que están destinados.	SI
Se introducen contrastes cromáticos y de texturas entre los juegos y el entorno para favorecer la orientación espacial y la percepción de los usuarios.	SI
Las mesas de juegos accesibles reúnen las siguientes características: a) Su plano de trabajo tendrá una anchura > 0,80 m. b) Están a una altura < 0,85 m. c) Tienen un espacio libre inferior de al menos 70 x 80 x 50 cm (altura x anchura x fondo).	N/A
Junto a los elementos de juego se prevén áreas aptas para estancia de usuarios en silla de ruedas en las que pueda inscribirse un círculo de 1,5 m de diámetro. Dichas áreas están fuera del ámbito de paso del itinerario peatonal accesible.	SI

ELEMENTOS DE LA URBANIZACIÓN (CAP V O VIV/851/2021)	
Elementos comunes de la urbanización (Pezas, partes y objetos reconocibles individualmente que componen el espacio público urbanizado de uso peatonal como la pavimentación, redes de servicios, jardinería y otras previstas en la ordenación urbanística y elementos vinculados al cruce de itinerarios peatonales y vehiculares.	
CONDICIONES	
1. Pavimento (ar. 11 y 12 O VIV/851/2921)	
El pavimento es duro y estable, sin piezas ni elementos sueltos. El sistema constructivo impide su movimiento.	SI
No presenta cejas, resaltes o huecos que hagan posible el tropiezo de personas.	SI
Es antideslizante en seco y mojado	SI
En caso de plataforma única de circulación, el pavimento cumple con las condiciones del apartado 4 "Plataforma única con itinerario de circulación compartida" de la Norma 2	SI
Se utilizan franjas de pavimento táctil indicador de dirección y de advertencia o conforme a lo previsto en el art.45 O VIV/851/2021. Se ha tenido en cuenta la Guía técnica de la CAM para la instalación de sistemas de encaminamiento en las infraestructuras de transporte público.	SI
Las refillas, alcorques, tapas de instalación, imboranles y absorbedores se colocan fuera del itinerario peatonal accesible, salvo casos de tapas de instalación que deban disponerse en plataforma única o próximas a la línea de fachada o alineación.	SI
Los elementos situados en el pavimento (rejillas, tapas de registro, bocas de riego, etc...), se encuentran enrasados con el pavimento. La apertura mayor del hueco es < 2c y no podrá inscribirse en un círculo de diámetro > 1 cm en zona peatonal.	SI
Los huecos longitudinales de las rejillas se disponen en sentido perpendicular a la marca.	SI
Los alcorques se cubren por rejillas que cumplan lo dispuesto en puntos anteriores o se rellenan con material compacto enrasado con el pavimento.	NO
No se colocan rejillas en la cota inferior de un vado a menos de 0,50 m de distancia del límite lateral extremo del paso peatonal.	SI
2. Vado de peatones (art. 20 O VIV/851/2021)	
El vado de peatones no invade el itinerario accesible que transcurre por la acera.	SI
El encuentro entre plano inclinado del vado y calzada está enrasado.	SI
Anchura de contacto itinerario-calzada > 180 cm	SI
La pendiente longitudinal es la misma en todos los planos inclinados del vado.	SI
La pendiente longitudinal del plano inclinado no excede del 10% en tramos de hasta 2 m ni del 8% para tramos de hasta 2,5 m.	SI
Pendiente transversal < 2%	SI
No existen cantos vivos en los elementos que conforman el vado	SI
Los ejes de las bandas de encaminamiento en las aceras opuestas están alineados.	SI
El vado tiene pavimento antideslizante de botones homologado y color contrastado en una banda de la zona de 1,20 m de ancho adyacente al bordillo.	SI
Fuera del vado, y a la altura de su eje, existe una franja continua de 120 cm de ancho, de pavimento de acanaladura, que cruza completamente el itinerario peatonal.	SI
Los carriles-bici se ubican fuera del itinerario peatonal, sin invadir los vados de peatones y en la parte exterior de estos. Poseen pavimento de alto contraste cromático y de textura.	N/A
3. Paso de peatones (ar. 21 O VIV/851/2021)	
Su ancho no es inferior al de los dos vados peatonales que lo limitan.	SI
Tiene en el suelo bandas de señalización antideslizantes y contrastan cromáticamente.	SI
Tiene señalización vertical para vehículos.	SI
Se garantiza que no haya obstáculos o vehículos parados o estacionados.	SI
El paso es visible de día y de noche, disponiendo, de noche, de iluminación artificial que lo diferencia del resto de la vía y destaca su emplazamiento.	SI
Los pasos oblicuos, con bordillos curvos o sobre zonas de calzada elevadas tienen instalada en toda la longitud, y a ambos lados, una franja tacto-visual de acanaladura homologada no inferior a 30 cm de anchura dispuesta y con alto contraste cromático en sentido longitudinal de la marca.	N/A
No hay instalados elementos que dificulten la visión de los pasos no regulados por semáforo.	SI
Los pasos regulados por semáforo disponen de avisadores sonoros en los casos señalados en el apartado 1.2.f) de la Norma 2	N/A
En caso de preverse, los pulsadores de los semáforos se sitúan a una altura del suelo entre 100 y 110 cm, y cuentan, para su localización y utilización con el mecanismo acústico y pictograma descrito en el apartado 1.2.h) de la Norma 2.	N/A
El tiempo programado para el cruce de peatones se calcula añadiendo 6 s de holgura al calculado teniendo en cuenta una velocidad de desplazamiento de 50 cm/s. ($T = 6s + 2s/m * \text{Ancho de calzada en m}$).	N/A
Se prevén isletas cuando el tiempo previsto para el cruce no puede sincronizarse con la detención total de los vehículos.	SI
4. Isletas (art.22 O VIV/851/2021)	
Su ancho no es inferior al de los pasos de peatones y tiene como mínimo 180 cm.	SI
El fondo (sin incluir los vados que hubiera) > 150 cm.	SI
Las isletas se sitúan en una plataforma entre 2 y 4 cm por encima del nivel de la calzada, salvándose el desnivel mediante un bordillo rebajado con pendiente máxima del 12%. Dicho bordillo es de textura rugosa y antideslizante.	SI
Si el fondo de la isleta es inferior a 400 cm, toda la superficie cuenta con pavimento de botones homologado con alto contraste cromático. Si el fondo es mayor a 400 cm, se dispone de una franja de botones de 120 cm de ancho, que ocupe toda la superficie de los vados, y otra de pavimento de acanaladura de la zona de 80 cm en el sentido de la marcha.	SI

5. Vado de vehículos (art.13 O VIV/851/2021)	
En el diseño se ha tenido en cuenta que el itinerario peatonal es prioritario, no coincidiendo en ningún caso con los vados peatonales.	N/A
El vado de vehículos no invade el itinerario peatonal accesible ni aleta las pendientes longitudinales o transversales de los itinerarios peatonales que atraviesa.	N/A
En las maniobras de entrada y salida, el conductor tiene una visibilidad adecuada del itinerario peatonal.	N/A
El itinerario peatonal mantiene su continuidad en cuanto a pavimento y elementos característicos.	N/A
6. Vallas permanentes de protección (art.30 O VIV/851/2021)	
Son continuas e impiden el paso de personas a los espacios delimitados por las mismas.	SI
Llegan hasta el suelo o a un máximo de 25 cm respecto de este.	SI
7. Escaleras (art.15 O VIV/851/2021)	
Solo se sitúan escaleras cuando son alternativas a una rampa, ubicándose colindantes o próximas a ésta.	N/A
Anchura libre de paso > 120 cm, sin obstáculos en su recorrido.	N/A
Su dirección será recta o ligeramente curva (con radio > 50 cm) y su pavimento es duro, estable y antideslizante tanto en seco como en mojado. No hay piezas sueltas ni resaltes.	N/A
El número de peldaños no es inferior a 3 ni superior a 12.	N/A
El ancho de los rellanos es igual al de los peldaños y la profundidad no es inferior a 1,20 cm. El rellano no forma parte de otros espacios y el área de paso no es invadida por obstáculos fijos o móviles.	N/A
Los escalones de cada escalera tienen las siguientes características: 1) Todos los peldaños tienen igual huella y contrahuella. 2) No existen peldaños con bocel, peldaños sin pieza de contrahuella o con discontinuidades en la huella, ni peldaños compresados. 3) La huella (H) mide de 30 a 32 cm y la contrahuella (C) < 16 cm. 4) Se cumple la siguiente relación $54 \text{ cms} < 2C + H < 70 \text{ cm}$.	N/A
El ángulo que forman la huella y la contrahuella no es inferior a 75° ni mayor a 90°.	N/A
los peldaños se señalan con una banda antideslizante de 5 cm de anchura y enrasada en la huella y situada a 3 cm del borde, con color fuertemente contrastado.	N/A
Las barandillas y/o paramentos que delimitan la escalera cuentan, en ambos lados, con pasamanos dobles cuya altura de colocación está comprendida entre 95-105 cm en el superior y entre 0,65-0,75 cm en el inferior, medidos desde la línea inclinada que une los vértices de los peldaños. Dichos pasamanos mantienen la continuidad a lo largo de todo su recorrido, independientemente de que haya cambios de dirección y se prolongan un mínimo de 30 cm en arranque y fin de escaleras.	N/A
Los pasamanos son de color contrastado y diseño ergonómico con un ancho de agarre entre 4,5 y 5 cm y no tienen cantos vivos. Se separan del paramento vertical al menos 4 cm, el sistema de sujeción es firme y no interfiere el paso continuo de la mano en todo su desarrollo.	N/A
Si el ancho libre > 400 cm, dispone de pasamanos central.	N/A
Cuando existen desniveles laterales a uno o ambos lados de la escalera, se colocan barandillas de protección, con las condiciones señaladas en el art.30 de la O VIV/851/2021. Las barandillas cuentan con un elemento de protección situado a una altura máxima de 20 cm.	N/A
La iluminación es homogénea sin deslumbramientos (la iluminación se sitúa entre 250 y 300 luxes medidos a 85 cm del suelo y la temperatura de color de 2000 a 4000 °K).	N/A
La presencia de la escalera se indica mediante franja de señalización tacto-visual de acanaladura homologada dispuesta en perpendicular a la dirección de acceso, en la zona de embarque y desembarque. Dicha franja tiene alto contraste de color en relación con los dominantes en las áreas de pavimento adyacentes y abarca el ancho completo de la escalera y una profundidad mínima de 120 cm. En el sentido del descenso, la franja se encuentra retranqueada, con respecto al borde del escalón, una distancia equivalente a la de una huella.	N/A
Los espacios de proyección de la escalera de altura libre < 2,20 m cuentan con un elemento de cierre estable y continuo, cuya parte inferior está colocada a una altura < 25 cm del suelo.	N/A

8. Rampas (Art.14 O VIV/851/2021)	
En los itinerarios peatonales accesibles, los lanos inclinados que salvan inclinacioes superiores al 6% o desniveles superiores a 20 cm, cumplen las siguientes condiciones:	N/A
Anchura libre de paso > 180 cm, sin obstáculos en su recorrido.	N/A
Su longitud es < 10 cm, disponéndose rellanos por cada 10 m de proyección horizontal. Los rellanos no podrán formar parte de otros espacios.	N/A
Al inicio y final de la rampa existe un espacio de su misma anchura y profundidad mínima de 1,5 m, libre de obstáculos que no invade el espacio peatonal accesible.	N/A
Su pendinte longitudinal no sobrepasa: - El 10% para tramos de hasta 3 m de longitud. - El 8% para tramos desde 3 m hasta 10 m de longitud.	N/A
Su pendiente transversal no sobrepasa el 2%.	N/A
Su directriz será recta o ligeramente curva (con radio no inferior a 50 m) y su pavimetno es duro, estable y antideslizante tanto en seco como en mojado. No hay peizas sueltas ni resaltes.	N/A
el ancho de los rellanos es igual al de la rampa y la profundidad no es inferior ni a 1,5 m en tramos rectos ni a 1,8 m si existen cambios de dirección.	N/A
Las barandillas y/o paramentos que delimitan la rampa cuentan, en ambos lados, con pasamanos dobles cuya altura de colocación está comprendida entre 95-105 cm en el superior y entre 0,65-0,75 cm en el inferior, medidos desde la línea inclinada que une los vértices de los peldaños. Dichos pasamanos mantienen la continuidad a lo largo de todo su recorrido, independientemente de que haya cambios de dirección y se prolongan un mínimo de 30 cm en arranque y fin de la rampa.	N/A
Los pasamanos son de color contrastado y diseño ergonómico con un ancho de agarre entre 4,5 y 5 cm y no tienen cantos vivos. Se separan del paramento vertical al menos 4 cm, y el sistema de sujeción es firme y no interfieren el paso continuo de la mano en todo su desarrollo.	N/A
Si el ancho libre > 400 cm, dispone de pasamanos central.	N/A
Cuando existen desniveles laterales a uno o ambos lados de la rampa, se colocan barandillas de protección o zócalos, que cumplen lo señalado en el apartado 9 de este bloque de la ficha.	N/A
La iluminación es homogénea sin deslumbramientos (la iluminación se sitúa entre 250 y 300 luxes medidos a 85 cm del suelo y la temperatura de color de 2000 a 4000 °K).	N/A
La presencia de la rampa se indica mediante franja de señalización tacto-visual de acanaladura homologada dispuesta en perpendicular a la dirección de acceso, en la zona de embarque y desembarque. Dicha franja tiene alto contraste de color en relación con los dominantes en las áreas de pavimetno adyacentes y abarca el ancho completo de la rampa y una profundidad mínima de 120 cm.	N/A
Los espacios de proyección de la escalera de altura libre < 2,20 m cuentan con un elemento de cierre estable y continuo, cuya parte inferior está colocada a una altura < 25 cm del suelo.	N/A
9. Elementos de proyección peatonal (art. 30 O VIV/851/2021)	
Se colocan barandillas de protección o zócalos, además de en escaleras y rampas, cuando existen desniveles laterales de más de 55 cm con las condiciones señaladas en el art.30 de la) VIV/851/2021.	N/A
Los elementos que forman parte de las barandillas están diseñados de forma que no suponen riesgo para los usuarios. Las barandillas incluidas en escaleras, rampas o que sirven de protección de desniveles con diferencia de cota mayor de 0,55 m cumplen en estas condiciones:	
1) Tienen una altura de: - 0,9 m si la diferencia de cota < 6 m. - 1,10 m en los demás casos.	
2) No son escalables, por lo que no disponen de puntos de apoyo entre los 0,20 y 0,70 m de altura.	N/A
3) Las aberturas y espacios libres entre elementos verticales no superan los 10 cm.	
4) Son estables, rígidas y están fuertemente fijadas.	
5) Cuentan con un elemento de protección con una altura máxima de 20 cm.	N/A
Las barandillas y/o paramentos que delimitan la rampa cuentan, en ambos lados, con pasamanos dobles cuya altura de colocación está comprendida entre 95-105 cm en el superior y entre 0,65-0,75 cm en el inferior, medidos desde la línea inclinada que une los vértices de los peldaños. Dichos pasamanos mantienen la continuidad a lo largo de todo su recorrido, independiente de que haya cambios de dirección, y se prolongan un mínimo de 30 cm en arranque y fin de la rampa.	N/A
los pasamanos son de color contrastado y diseño ergonómico con un ancho de agarre entre 4,5 y 5 cm y no tienen cantos vivos. Se separan del paramnto vertical al mnos 4 cm, el sistema de sujeción es firme y no interfieren el paso continuo de la mano en todo su desarrollo.	N/A
Si el ancho libre es > 400 cm, dispone de pasamanos central.	N/A

MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES (CAPÍTULO VIII DE LA O VIV/561/2021)	
Se entiende por mobiliario urbano el conjunto de elementos existentes en los espacios públicos urbanizados y áreas de uso peatonal, cuya modificación o traslado no genera alteraciones sustanciales.	
CONDICIONES GENERALES	
Su forma, material o ubicación no suponen un obstáculo ni riesgo para las personas.	SI
Se disponen la proporción de elementos accesibles por cada uso diferenciado que establece la normativa de aplicación, o, en todo caso, 1 elemento por cada uso diferenciado de mobiliario urbano, accesible desde el itinerario peatonal.	SI
Los elementos de mobiliario urbano de uso público se diseñan y ubican para que puedan ser utilizados de forma autónoma y segura por todas las personas. Su ubicación y diseño responde a las siguientes características: a) Su instalación, de forma fija o eventual, en las áreas de uso peatonal no invade el itinerario peatonal accesible. Se disponen preferentemente alineados junto a la banda exterior de la acera, y una distancia mínima de 0,40 m del límite entre el bordillo y la calzada. b) Se garantiza la detección de los elementos a una altura mínima de 0,15 m medidos desde el nivel del suelo y éstos no presentan salientes de más de 10 cm y se asegura la inexistencia de cantos vivos en cualquiera de las piezas que los conforman. c) Los elementos salientes adosados a la fachada, los voladizos y los que están suspendidos de cualquier forma, se ubican a una altura mínima de 2,20 m excepto cuando se prolongan hasta 15 cm de altura desde el suelo o se dispone de una barra horizontal que recorra su protección horizontal detectable a 15 y 25 cm medidos desde el suelo. d) Los elementos verticales transparentes se señalizan según el artículo 41 de la O VIV/851/2021.	SI
1. Bancos (art.26 O VIV/851/2021)	
Se disponen al menos un banco accesible por cada agrupación y, en cualquier caso, se cuenta con 1 accesible por cada 5 bancos o fracción.	SI
Los bancos accesibles tienen las siguientes características: a) Disponen de un diseño ergonómico con una profundidad de asiento entre 0,40 y 0,45 m y una altura comprendida entre 0,40 y 0,45 m. b) Tienen respaldo con altura mínima de 0,40 m y reposabrazos en ambos extremos. c) A lo largo de su parte frontal y en toda su longitud se dispone de una franja libre de obstáculos de 0,60 m de ancho, que no invade el itinerario peatonal accesible. Asimismo, al menos en uno de los laterales, fuera del itinerario peatonal accesible, se dispone de un área libre de obstáculo donde puede inscribirse un círculo de 1,50 m de diámetro.	SI
2. Fuentes de agua potable (art.27 O VIV/851/2021)	
El diseño y ubicación de las fuentes de agua potable responderán a los siguientes criterios: El diseño y ubicación de las fuentes responde a estos criterios: a) Disponen de, al menos, un grifo situado a una altura comprendida entre 0,80 m y 0,90 m. El mecanismo de accionamiento del grifo es de fácil manejo. b) Cuentan con un área de utilización en la que puede inscribirse un círculo de 1,50 m de diámetro libre de obstáculos c) Se impide la acumulación de agua y las rejillas, si las hay, responden a los criterios establecidos en el artículo 12 de la O VIV/851/2021.	SI
3. Papeleras y contenedores para depósito y recogida de residuos (art. 28 O VIV/851/2021)	
Las papeleras y contenedores para depósito y recogida de residuos cumplen estas características: a) En las papeleras y contenedores enterrados, la altura de la boca es situada entre 0,70 y 0,90 m. en contenedores no enterrados, la parte inferior de la boca está situada a una altura máxima de 1,40 m. b) En los contenedores no enterrados, los elementos manipulables se sitúan a una altura < 0,90 m. c) En los contenedores enterrados no habrá cambios de nivel en el pavimento circundante.	SI
Los contenedores para depósito y recogida de residuos disponen de un espacio fijo de ubicación, permitiéndose el acceso desde el itinerario peatonal accesible sin invadirlo por el área destinada a su manipulación.	SI
4. Bolardos (art.29 O VIV/851/2021)	
Los bolardos instalados en áreas de uso peatonal tienen una altura situada entre 0,75 y 0,90 m, un ancho o diámetro mínimo de 10 cm y un diseño redondeado y sin aristas.	N/A
Son de color contrastado con el pavimento al menos en su tramo superior, asegurando su visibilidad en horas nocturnas.	N/A
Se ubican de forma alineada y en ningún caso invaden el itinerario peatonal accesible ni reducen su anchura en los cruces u otros puntos del recorrido.	N/A
No se instalan bolardos en el sentido transversal al de la marcha, excepto para garantizar la accesibilidad y la seguridad. En este caso cumplen las siguientes condiciones: a) su separación es de al menos 120 cm b) su material y sistema de anclaje garantizan su solidez y estabilidad. c) su sección es constante o variable en más-menos un 40% del diámetro. d) su altura es de 90 cm. e) es de color contrastado y cuenta con una banda fotoluminiscente clara no menor de 10 cm en la parte superior del fuste, siendo éste de color oscuro.	N/A
5. Señalización e iluminación (art.31 O VIV/851/2021)	
Los elementos de señalización e iluminación en las áreas peatonales se agrupan en el menor número de soportes posibles y se ubican junto a la banda exterior de la acera.	SI
Si se adosan estos elementos en fachada, la altura del borde inferior será > 2,20 m.	SI

**RELACIÓN DE NORMATIVA TÉCNICA
APLICABLE A LA REDACCIÓN DE
PROYECTOS**

NORMATIVA TÉCNICA DE APLICACIÓN EN LOS PROYECTOS Y EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS

NOTA A LA PRESENTE EDICIÓN.

La presente edición del listado de “Normativa técnica de aplicación en los proyectos y direcciones de obra” se sigue agrupando en seis capítulos y un anexo, de la siguiente forma:

- 0.- Normas de carácter general.
 - 1.- Estructura.
 - 2.- Instalaciones.
 - 3.- Cubiertas.
 - 4.- Protección.
 - 5.- Barreras arquitectónicas.
 - 6.- Varios.
- Anexo.

En el Anexo se incluye la normativa específica de la Comunidad de Madrid.

El Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, se recoge, junto con sus modificaciones y correcciones de errores, en el apartado “0.1. Normas de carácter general”.

En los capítulos referentes a los distintos DB, se menciona el Real Decreto 314/2006, remitiendo al citado apartado 0.1, para conocer el histórico completo y así evitar una reiteración a lo largo del presente documento

Así mismo cabe recordar que el listado, como ya es habitual, no recoge la normativa urbanística, la correspondiente a usos ni la de ámbito municipal

El apartado A). Uno del artículo primero y el artículo segundo del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, por el que se dictan normas sobre la redacción de proyectos y la dirección de obras de edificación establecen:

Artículo primero: En los proyectos de obras de edificación de cualquier tipo se hará constar expresamente:

A) En la memoria y en el pliego de prescripciones técnicas particulares:

Uno. La observancia de las normas de la Presidencia del Gobierno y Normas del Ministerio de la Vivienda sobre la construcción actualmente vigentes y aquellas que en lo sucesivo se promulguen.

Artículo segundo: Los Colegios Profesionales o, en su caso, las oficinas de supervisión de proyectos, de acuerdo con lo establecido en los artículos setenta y tres y siguientes del Reglamento General de Contratación del Estado, vendrán obligados a comprobar que han sido cumplidas las prescripciones establecidas en el artículo anterior. La inobservancia de las mismas determinará la denegación del visado o, en su caso, de la preceptiva autorización o informe de los proyectos.

TEXTO A INCLUIR EN LA MEMORIA:

"De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º A). Uno, del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, en la redacción del presente proyecto se han observado las normas vigentes aplicables sobre construcción".

TEXTO A INCLUIR EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES:

"De acuerdo con el artículo 1º A). Uno, del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, en la ejecución de las obras deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre construcción. A tal fin se incluye la siguiente relación no exhaustiva de la normativa técnica aplicable, que lo será en función de la naturaleza del objeto del proyecto".

Cumplimiento de normativa técnica.

De acuerdo con el artículo 1º A). Uno, del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, en la ejecución de las obras deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre construcción. A tal fin se incluye la siguiente relación no exhaustiva de la normativa técnica aplicable, que lo será en función de la naturaleza del objeto del proyecto:

ÍNDICE.

0) Normas de carácter general.

0.1 Normas de carácter general.

1) Estructuras.

1.1 Acciones en la edificación.

1.2 Acero.

1.3 Fabrica de Ladrillo.

1.4 Hormigón.

1.5 Madera.

1.6 Cimentación.

2) Instalaciones.

2.1 Agua.

2.2 Ascensores.

2.3 Audiovisuales y Antenas.

2.4 Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.

2.5 Electricidad.

2.6 Instalaciones de Protección contra Incendios.

3) Cubiertas.

3.1 Cubiertas.

4) Protección.

4.1 Aislamiento Acústico.

4.2 Aislamiento Térmico.

4.3 Protección Contra Incendios.

4.4 Seguridad y Salud en las obras de Construcción.

4.5 Seguridad de Utilización.

5) Barreras arquitectónicas.

5.1 Barreras Arquitectónicas.

6) Varios.

6.1 Instrucciones y Pliegos de Recepción.

6.2 Medio Ambiente.

6.3 Otros.

ANEXO 1: COMUNIDAD DE MADRID.

0) NORMAS DE CARÁCTER GENERAL.

0.1) NORMAS DE CARÁCTER GENERAL.

Ordenación de la edificación.

LEY 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6-NOV-1999.

MODIFICADA POR:

Artículo 82 de la Ley 24/2001, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

LEY 24/2001, de 27 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 31-DIC-2001

Artículo 105 de la Ley 53/2002, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

LEY 53/2002, de 30 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 31-DIC-2002

Artículo 15 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23-DIC-2009

Disposición final tercera de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.

LEY 8/2013, de 26 de junio, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 27-JUN-2013

Disposición final tercera de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, de Telecomunicaciones.

LEY 9/2014, de 9 de mayo, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10-MAY-2014

Corrección erratas: B.O.E. 17-MAY-2014

Disposición final tercera de la Ley 20/2015, de 14 de julio, de ordenación, supervisión y solvencia de entidades aseguradoras y reaseguradoras.

LEY 20/2015, de 14 de julio, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15-JUL-2015

Código Técnico de la Edificación.

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Corrección de errores y erratas: B.O.E. 25-ENE-2008

DEROGADO EL APARTADO 5 DEL ARTÍCULO 2 POR:

Disposición derogatoria única de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.

LEY 8/2013, de 26 de junio, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 27-JUN-2013

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23-OCT-2007

Corrección de errores: B.O.E. 20-DIC-2007

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19-OCT.

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18-OCT-2008

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación, aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden 984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23-ABR-2009

Corrección de errores y erratas: B.O.E. 23-SEP-2009

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11-MAR-2010

Modificación del Código Técnico de la Edificación (CTE) aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Disposición final segunda, del Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22-ABR-2010

Sentencia por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código.

Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30-JUL-2010

Disposición final undécima de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.

LEY 8/2013, de 26 de junio, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 27-JUN-2013

Modificación del Documento Básico DB-HE “Ahorro de energía” y del Documento Básico DB-HS “Salubridad”, del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden 588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23-JUN-2017

ACTUALIZADO POR:

Actualización del Documento Básico DB-HE “Ahorro de Energía”.

ORDEN FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 12-SEP-2013

Corrección de errores: B.O.E. 8-NOV-2013

Procedimiento básico para la certificación energética de los edificios.

REAL DECRETO 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13-ABR-2013

Corrección de errores: B.O.E. 25-MAY-2013

MODIFICADO POR:

Real Decreto 564/2017, de 2 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 06-JUN-2017

1) ESTRUCTURAS.

1.1) ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN.

DB SE-AE. Seguridad estructural - Acciones en la Edificación.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”

Norma de Construcción Sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).

REAL DECRETO 997/2002, de 27 de septiembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 11-OCT-2002

1.2) ACERO

DB SE-A. Seguridad Estructural – Acero.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 28-MAR-2006.

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”

Instrucción de Acero Estructural (EAE).

REAL DECRETO 751/2011, de 27 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23-JUN-2011

Corrección errores: 23-JUN-2012

1.3) FÁBRICA.

DB SE-F. Seguridad Estructural Fábrica.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”

1.4) HORMIGÓN.

Instrucción de Hormigón Estructural "EHE".

REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 22-AGO-2008

Corrección errores: 24-DIC-2008

MODIFICADO POR:

Sentencia por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19.

Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 1-NOV-2012

1.5) MADERA.

DB SE-M. Seguridad estructural - Estructuras de Madera.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

1.6) CIMENTACIÓN.

DB SE-C. Seguridad estructural – Cimientos.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 28-MAR-2006.

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

2) INSTALACIONES.

2.1) AGUA.

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

REAL DECRETO 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21-FEB-2003

MODIFICADO POR:

Real Decreto 1120/2012, de 20 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 29-AGO-2012

Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, del Ministerio de Sanidad, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.

B.O.E.: 11-OCT-2013

Corrección de errores B.O.E.: 12-NOV-2013

DESARROLLADO EN EL ÁMBITO DEL MINISTERIO DE DEFENSA POR:

Orden DEF/2150/2013, de 11 de noviembre, del Ministerio de Defensa.

B.O.E.: 19-NOV-2013

DB HS. Salubridad (Capítulos HS-4, HS-5).

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

2.2) ASCENSORES.

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.

REAL DECRETO 203/2016 de 20 de mayo de 2016, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 25-MAY-2016

Reglamento de aparatos de elevación y manutención de los mismos.

(sólo están vigentes los artículos 11 a 15, 19 y 23, el resto ha sido derogado por el Real Decreto 1314/1997, excepto el art.10, que ha sido derogado por el Real Decreto 88/20013, de 8 de febrero).

REAL DECRETO 2291/1985, de 8 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 11-DIC-1985

MODIFICADO POR:

Art 2º de la modificación de diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial, para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre.

REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

B.O.E.: 22-MAY-2010

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes.

REAL DECRETO 57/2005, de 21 de enero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 04-FEB-2005

DEROGADO LOS ARTÍCULOS 2 Y 3 POR:

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 229/1985, de 8 de noviembre.

REAL DECRETO 88/2013, de 8 de febrero, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 22-FEB-2013

Prescripciones técnicas no previstas en la ITC-MIE-AEM 1, del Reglamento de aparatos de elevación y manutención de los mismos.

RESOLUCIÓN de 27 de abril de 1992, de la Dirección General de Política Tecnológica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 15-MAY-1992

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 229/1985, de 8 de noviembre.

REAL DECRETO 88/2013, de 8 de febrero, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 22-FEB-2013

Corrección errores: 9-MAY-2013

MODIFICADO POR:

Disp. Final Primera del Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.

B.O.E.: 25-MAY-2010

2.3) AUDIOVISUALES Y ANTENAS

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicaciones.

REAL DECRETO LEY 1/1998, de 27 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 28-FEB-1998

MODIFICADO POR:

Modificación del artículo 2, apartado a), del Real Decreto-Ley 1/1998.

Disposición Adicional Sexta, de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Jefatura del Estado, de Ordenación de la Edificación.

B.O.E.: 06-NOV-1999

Disposición final quinta de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, de Telecomunicaciones.

LEY 9/2014, de 9 de mayo, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10-MAY-2014

Corrección erratas: B.O.E. 17-MAY-2014

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

REAL DECRETO 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1-ABR-2011

Corrección errores: 18-OCT-2011

DESARROLLADO POR:

Desarrollo del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo.

ORDEN 1644/2011, de 10 de junio de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16-JUN-2011

MODIFICADO POR:

Sentencia por la que se anula el inciso “debe ser verificado por una entidad que disponga de la independencia necesaria respecto al proceso de construcción de la edificación y de los medios y la capacitación técnica para ello” in fine del párrafo quinto.

Sentencia de 9 de octubre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 1-NOV-2012

Sentencia por la que se anula el inciso “en el artículo 3 del Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación”, incluido en los apartados 2.a) del artículo 8; párrafo quinto del apartado 1 del artículo 9; apartado 1 del artículo 10 y párrafo tercero del apartado 2 del artículo 10.

Sentencia de 17 de octubre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 7-NOV-2012

Sentencia por la que se anula el inciso “en el artículo 3 del Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación”, incluido en los apartados 2.a) del artículo 8; párrafo quinto del apartado 1 del artículo 9; apartado 1 del artículo 10 y párrafo tercero del apartado 2 del artículo 10; así como el inciso “a realizar por un Ingeniero de Telecomunicación o un Ingeniero Técnico de Telecomunicación” de la sección 3 del Anexo IV.

Sentencia de 17 de octubre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.
B.O.E.: 7-NOV-2012

2.4) CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 29-AGO-2007

Corrección errores: 28-FEB-2008

MODIFICADO POR:

Art. segundo del Real Decreto 249/2010, de 5 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18-MAR-2010

Corrección errores: 23-ABR-2010

Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11-DIC-2009

Corrección errores: 12-FEB-2010

Corrección errores: 25-MAY-2010

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13-ABR-2013

Corrección errores: 5-SEP-2013

Disp. Final tercera del Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.

B.O.E.: 13-FEB-2016

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

REAL DECRETO 919/2006, de 28 de julio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 4-SEPT-2006

MODIFICADO POR:

Art 13º de la modificación de diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial, para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre.

REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22-MAY-2010

Instrucción técnica complementaria MI-IP 03 “Instalaciones petrolíferas para uso propio”.

REAL DECRETO 1427/1997, de 15 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 23-OCT-1997

Corrección errores: 24-ENE-1998

MODIFICADA POR:

Modificación del Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por R. D. 2085/1994, de 20-OCT, y las Instrucciones Técnicas complementarias MI-IP-03, aprobadas por el R.D. 1427/1997, de 15-SET, y MI-IP-04, aprobada por el R.D. 2201/1995, de 28-DIC.

REAL DECRETO 1523/1999, de 1 de octubre, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 22-OCT-1999

Corrección errores: 3-MAR-2000

Art 6º de la modificación de diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial, para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre.

REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22-MAY-2010

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

REAL DECRETO 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18-JUL-2003

DB HE. Ahorro de Energía (Capítulo HE-4: Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria).

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO. 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

ACTUALIZADO POR:

Actualización del Documento Básico DB-HE “Ahorro de Energía”.

ORDEN FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 12-SEP-2013

Corrección de errores: B.O.E. 8-NOV-2013

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

2.5) ELECTRICIDAD.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51.

REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: suplemento al nº 224, 18-SEP-2002.

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 por:

SENTENCIA de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5-ABR-2004

MODIFICADO POR:

Art 7º de la modificación de diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial, para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre.

REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 22-MAY-2010

Nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

REAL DECRETO 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
B.O.E.: 31-DIC-2014

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico.

RESOLUCIÓN de 18 de enero 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.
B.O.E.: 19-FEB-1988

Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias EA-01 a EA-07.

REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de noviembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 19-NOV-2008

2.6) INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

REAL DECRETO 513/2017, de 22 de mayo, del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
B.O.E.: 12-JUN-2017
Corrección de errores: 23-SEP-2017

3) CUBIERTAS.

3.1) CUBIERTAS.

DB HS-1. Salubridad.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

4) PROTECCIÓN.

4.1) AISLAMIENTO ACÚSTICO

DB HR. Protección frente al ruido.

REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23-OCT-2007

Corrección de errores: B.O.E. 20-DIC-2007

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

4.2) AISLAMIENTO TÉRMICO.

DB-HE-Ahorro de Energía.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

ACTUALIZADO POR:

Actualización del Documento Básico DB-HE “Ahorro de Energía”.

ORDEN FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 12-SEP-2013

Corrección de errores: B.O.E. 8-NOV-2013

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

4.3) PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

DB-SI-Seguridad en caso de Incendios.

Código Técnico de la Edificación. REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28-MAR-2006

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”

Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales.

REAL DECRETO 2267/2004, de 3 Diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 17-DIC-2004

Corrección errores: 05-MAR-2005

MODIFICADO POR:

Art 10º de la modificación de diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial, para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre.

REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22-MAY-2010

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

REAL DECRETO 842/2013, de 31 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23-NOV-2013

4.4) SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25-OCT-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13-NOV-2004

Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29-MAY-2006

Disposición final tercera del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción.

REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25-AGO-2007

Artículo 7 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23-DIC-2009

Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23-MAR-2010

DEROGADO EL ART.18 POR:

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23-MAR-2010

Prevención de Riesgos Laborales.

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10-NOV-1995

DESARROLLADA POR:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31-ENE-2004

MODIFICADA POR:

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Ley de Acompañamiento de los presupuestos de 1999).

LEY 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 31-DIC-1998

Reforma del marco normativo de la Prevención de Riesgos Laborales.

LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13-DIC-2003

Artículo 8 y Disposición adicional tercera de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23-DIC-2009

Reglamento de los Servicios de Prevención.

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31-ENE-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención.

REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1-MAY-1998

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención.

REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29-MAY-2006

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención.

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23-MAR-2010

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención.

REAL DECRETO 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 04-JUL-2015

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención.

REAL DECRETO 899/2015, de 9 de octubre, del Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

B.O.E.: 1-MAY-1998

DEROGADA LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA TERCERA POR:
REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.
B.O.E.: 23-MAR-2010

DESARROLLADO POR:

Desarrollo del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.

ORDEN 2504/2010, de 20 de septiembre, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 28-SEP-2010

Corrección errores: 22-OCT-2010

Corrección errores: 18-NOV-2010

MODIFICADA POR:

Modificación de la Orden 2504/2010, de 20 sept.

ORDEN 2259/2015, de 22 de octubre.

B.O.E.: 30-OCT-2015

Señalización de seguridad en el trabajo.

REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23-ABR-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 485/1997.

REAL DECRETO 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 04-JUL-2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.

REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23-ABR-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13-NOV-2004

Manipulación de cargas.

REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23-ABR-1997

Utilización de equipos de protección individual.

REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12-JUN-1997

Corrección errores: 18-JUL-1997

Utilización de equipos de trabajo.

REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 7-AGO-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 13-NOV-2004

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11-ABR-2006

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.

REAL DECRETO 299/2016, de 22 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 29-JUL-2016

Regulación de la subcontratación.

LEY 32/2006, de 18 de Octubre, de Jefatura del Estado.
B.O.E.: 19-OCT-2006

DESARROLLADA POR:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción.

REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 25-AGO-2007
Corrección de errores: 12-SEP-2007

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto.

REAL DECRETO 327/2009, de 13 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.
B.O.E.: 14-MAR-2009

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto.

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.
B.O.E.: 23-MAR-2010

MODIFICADA POR:

Artículo 16 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado.
B.O.E.: 23-DIC-2009

4.5) SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN.

DB-SUA-Seguridad de utilización y accesibilidad.

REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11-MAR-2010

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

5) BARRERAS ARQUITECTÓNICAS.

5.1) BARRERAS ARQUITECTÓNICAS.

Real Decreto por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

REAL DECRETO 505/2007, de 20 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11-MAY-2007

MODIFICADO POR:

La Disposición final primera de la modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11-MAR-2010

DESARROLLADO POR:

Desarrollo del documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Orden 561/2010, de 1 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11-MAR-2010

DB-SUA-Seguridad de utilización y accesibilidad.

REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11-MAR-2010

Para consultar todas las modificaciones del RD 314/2006, remitirse al apartado “0.1 Normas de carácter general”.

Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2013, de 29 de noviembre, del Ministerio de Sanidad.

Servicios Sociales e Igualdad.

B.O.E.: 3-DIC-2013

6) VARIOS

6.1) INSTRUCCIONES Y PLIEGOS DE RECEPCIÓN

Instrucción para la recepción de cementos "RC-16".

REAL DECRETO 256/2016, de 10 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25-JUN-2016

Corrección errores: B.O.E.: 27-OCT-2017

Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

REAL DECRETO 1630/1992, de 29 de diciembre, del Ministerio de Relación con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 09-FEB-1993

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE.

REAL DECRETO 1328/1995, de 28 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 19-AGO-1995

Ampliación de los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

Resolución de 6 de abril de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa.

B.O.E.: 28-ABR-2017

6.2) MEDIO AMBIENTE.

Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

DECRETO 2414/1961, de 30 de noviembre, de Presidencia de Gobierno.

B.O.E.: 7-DIC-1961

Corrección errores: 7-MAR-1962

DEROGADOS el segundo párrafo del artículo 18 y el Anexo 2 por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1-MAY-2001

DEROGADO por:

Calidad del aire y protección de la atmósfera.

LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 16-NOV-2007

No obstante, el reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

MODIFICADA POR:

Medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto público y cancelación de deudas con empresas autónomas contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa. (Art. 33).

REAL DECRETO-LEY 8/2011, de 1 de julio, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 7-JUL-2011

Corrección errores: B.O.E.: 13-JUL-2011

Instrucciones complementarias para la aplicación del Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

ORDEN de 15 de marzo de 1963, del Ministerio de la Gobernación.

B.O.E.: 2-ABR-1963

Ruido.

LEY 37/2003, de 17 de noviembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 18-NOV-2003

DESARROLLADA POR:

Desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

REAL DECRETO 1513/2005, de 16 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 17-DIC-2005

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.

Disposición final primera del REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23-OCT-2007

Desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23-OCT-2007

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

REAL DECRETO 1038/2012, de 6 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 26-JUL-2012

MODIFICADA POR:

Medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto público y cancelación de deudas con empresas autónomas contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa. (Art.31).

REAL DECRETO-LEY 8/2011, de 1 de julio, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 7-JUL-2011

Corrección errores: B.O.E.: 13-JUL-2011

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13-FEB-2008

Evaluación ambiental.

LEY 21/2013, de 9 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 11-DIC-2013

6.3) OTROS

Ley del Servicio Postal Universal, de los derechos de los usuarios y del mercado postal.

LEY 43/2010, de 30 de diciembre, de Jefatura del Estado.

B.O.E.: 31-DIC-2010

ANEXO 1:

COMUNIDAD DE MADRID.

0) NORMAS DE CARÁCTER GENERAL.

Medidas para la calidad de la edificación.

LEY 2/1999, de 17 de marzo, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 29-MAR-1999

Regulación del Libro del Edificio.

DECRETO 349/1999, de 30 de diciembre, de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 14-ENE-2000

1) INSTALACIONES

Condiciones de las instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y en particular, requisitos adicionales sobre la instalación de aparatos de calefacción, agua caliente sanitaria, o mixto, y conductos de evacuación de productos de la combustión.

ORDEN 2910/1995, de 11 de diciembre, de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M...: 21-DIC-1995

AMPLIADA POR:

Ampliación del plazo de la disposición final 2ª de la orden de 11 de diciembre de 1995 sobre condiciones de las instalaciones en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y, en particular, requisitos adicionales sobre la instalación de aparatos de calefacción, agua caliente sanitaria o mixto, y conductos de evacuación de productos de la combustión.

ORDEN 454/1996, de 23 de enero, de la Consejería de Economía y Empleo de la C. de Madrid.

B.O.C.M...: 29-ENE-1996

2) BARRERAS ARQUITECTÓNICAS.

Promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas.

LEY 8/1993, de 22 de junio, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.E.: 25-AGO-1993

Corrección errores: 21-SEP-1993

MODIFICADA POR:

Modificación de determinadas especificaciones técnicas de la Ley 8/1993, de 22 de junio, de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas.

DECRETO 138/1998, de 23 de julio, de la Consejería de Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 30-JUL-1998

Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas.

Decreto 13/2007, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno.

B.O.C.M.: 24-ABR-2007

DEROGADAS LAS NORMAS TECNICAS CONTENIDAS EN LA NORMA 1, APARTADO 1.2.2.1 POR:

Establecimiento de los parámetros exigibles a los ascensores en las edificaciones para que reúnan la condición de accesibles en el ámbito de la Comunidad de Madrid.

ORDEN de 7 de febrero de 2014, de la Consejería de Transportes, Infraestructuras y Vivienda de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 13-FEB-2014

Reglamento de desarrollo del régimen sancionador en materia de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas.

DECRETO 71/1999, de 20 de mayo, de la Consejería de Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 28-MAY-1999

3) MEDIO AMBIENTE.

Evaluación ambiental.

LEY 2/2002, de 19 de junio, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.E.: 24-JUL-2002

B.O.C.M. 1-JUL-2002

DEROGADA A EXCEPCIÓN DEL TÍTULO IV “EVALUACIÓN AMBIENTAL DE ACTIVIDADES”, LOS ARTÍCULOS 49, 50 Y 72, LA DISPOSICIÓN ADICIONAL SÉPTIMA Y EL ANEXO QUINTO, POR:

Medidas fiscales y administrativas.

LEY 4/2014, de 22 de diciembre de 2014

B.O.C.M.: 29-DIC-2014

MODIFICADA POR:

Art. 21 de la Ley 2/2004, de 31 de mayo, de Medidas Fiscales y administrativas.

B.O.C.M.: 1-JUN-2004

Art. 20 de la Ley 3/2008, de 29 de diciembre, de Medidas Fiscales y administrativas.

B.O.C.M.: 30-DIC-2008

Art. 16 de la Ley 9/2015, de 28 de diciembre, de Medidas Fiscales y administrativas.

B.O.C.M.: 31-DIC-2015

Regulación de la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.

ORDEN 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 7-AGO-2009

4) ANDAMIOS

Requisitos mínimos exigibles para el montaje, uso, mantenimiento y conservación de los andamios tubulares utilizados en las obras de construcción.

ORDEN 2988/1988, de 30 de junio, de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 14-JUL-1998

En Madrid, Enero 2022.


PROINCIV CONSULTORES, S.L.
C/ ORENSE, 18 - 6º-3
28020 MADRID
CIF: B-85169597

REDACTOR DEL PROYECTO
PROINCIV CONSULTORES S.L.
Agustín Sánchez Guisado
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado nº 17.203

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN

OBJETO

El objeto de este Pliego General es definir todas las condiciones que se deben contemplar para la contratación y ejecución de las obras de urbanización reseñadas en el encabezamiento, así como definir a través de los Pliegos específicos los materiales, ejecución y abono de cada uno de los servicios de urbanización que se proyectan.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras sobre las que se aplicará este Pliego General y los pliegos específicos, son las definidas en el presente proyecto, tanto en su Memoria, como a través de sus planos gráficos, y presupuestos, siendo cualquiera de ellos de carácter vinculante.

CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO

Las contradicciones del proyecto detectadas por el Contratista, serán interpretadas por la Dirección Técnica de las obras, que tendrá la competencia exclusiva de establecer la vinculación definitiva del proyecto. En cualquier caso, y como criterio general prevalecerá el presupuesto sobre la Memoria y éste sobre los planos gráficos.

Las omisiones del proyecto se resolverán por la Dirección Técnica de las Obras, mediante su definición a lo largo de las mismas, aportando cuantos detalles u órdenes de ejecución fueren pertinentes.

AUTORIZACIONES

Se facilitarán por la propiedad al constructor, las autorizaciones y licencias que sean precisas para la realización de las obras, teniendo la obligación el constructor de tenerlas en cualquier momento a disposición de los inspectores municipales o en su caso, las que correspondan, que controlen la ejecución correcta de las autorizaciones y licencias concedidas.

CONTRATACIÓN Y VINCULACIÓN DEL PLIEGO.

La Propiedad contratará la ejecución de las obras de la forma y modo que considere oportuno, teniendo obligación ante la Dirección Facultativa de responsabilizar a un Contratista general de la obra, para el cual tendrá carácter vinculante este Pliego de Condiciones y cuantas determinaciones se señalan en el presente proyecto del que forma parte, salvo aquellas determinaciones que específicamente se modifiquen o regulen en los contratos de obra, como cambios al proyecto.

En cualquier caso, prevalecerá lo regulado en el Contrato de Obras, teniendo el presente Pliego carácter complementario del mismo.

DISPOSICIONES APLICABLES

Además de lo especificado en este Pliego, serán de aplicación el Pliego de Condiciones Generales para la contratación de Obras Públicas y el Pliego de Condiciones del Ayuntamiento de Madrid para los aspectos no contemplados en el presente pliego y en los pliegos particulares de cada proyecto específico.

DIRECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS

La dirección de las obras será realizada por los técnicos que específicamente contrate la propiedad e indique en los contratos de obra, regulándose su actuación de control y vigilancia, de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones y el proyecto redactado al efecto, sin perjuicio de cuantas estipulaciones se convengan en el Contrato de Obra sobre dicha actuación, siempre y cuando estén suscritos por la referida Dirección Facultativa.

El Contratista proporcionará a la Dirección de las obras, toda clase de facilidades para comprobar los replanteos, efectuar reconocimientos, mediciones y pruebas de materiales, así como para la inspección de la mano de obra en todos los trabajos con objeto de controlar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo el acceso a todas las partes de las obras, y cumplirá cuantas órdenes e instrucciones señale dicha Dirección.

PLAN DE TRABAJO Y PLAZOS DE EJECUCIÓN

El Contratista deberá presentar en el plazo de quince días hábiles, a partir de la fecha de comprobación de los replanteos, un Plan de Trabajo a la Dirección Facultativa de conformidad con los plazos de ejecución que se establezcan en el Contrato de obra.

REPLANTEO DE LAS OBRAS

El replanteo de las obras se realizará por el personal del Contratista, bajo la dirección de los Técnicos Facultativos Directores, en los plazos que estipule el Contrato de Obra, y se levantará acta de los mismos a los efectos de control y cumplimiento de plazos.

MEDICIONES Y CERTIFICACIONES

Las mediciones de la obra ejecutada se realizarán con arreglo a las bases fijadas en los Pliegos específicos de cada servicio.

Las certificaciones de obra que expida el Director de la Obra se efectuarán en los plazos y modos que se convengan en el Contrato de obras.

MEDIDAS DE SEGURIDAD PÚBLICA Y PROTECCIÓN DEL TRÁFICO

Las obras se ejecutarán de forma que el tráfico ajeno a la obra, en las zonas que afecte a caminos y servicios existentes encuentre en todo momento un paso en buenas condiciones de viabilidad, ejecutando, si fuera preciso, a expensas del contratista, caminos provisionales para desviarlos.

No podrá nunca ser cerrado al tráfico un camino actual, existente sin la previa autorización por escrito de la Dirección de Obra, debiendo tomar el Contratista las medidas, para si fuera preciso, abrir el camino al tráfico de forma inmediata, siendo de su cuenta las responsabilidades que por tales motivos se deriven.

RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

El Contratista será responsable durante la ejecución de las obras de todos los daños y perjuicios, directos o indirectos, que se puedan ocasionar a cualquier persona, propiedad o servicios públicos o privados, como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo o de una deficiente organización de las obras.

Los servicios públicos o privados que resulten dañados deberán ser reparados a su costa, de manera inmediata.

Las personas que resulten perjudicadas deberán ser compensadas, a su costa, adecuadamente.

Las propiedades públicas o privadas que resulten dañadas deberán ser reparadas, a su costa, restableciendo sus condiciones primitivas o compensando los daños o perjuicios causados en cualquier otra forma aceptable.

Asimismo, será responsable de la custodia y guarda de la obra durante su ejecución y hasta su recepción por la Propiedad, Dirección Facultativa y servicios municipales.

GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA

Serán de cuanta del Contratista los gastos: medios auxiliares y de construcción, montaje y retirada de toda clase de construcciones auxiliares, los de protección de materiales y la propia obra contra todo deterioro, daño o incendio, cumpliendo los Reglamentos vigentes para el almacenamiento de explosivos y carburantes; los de construcción y conservación de caminos provisionales, desagües, señales de tráfico y recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro de las obras; la de retirada, al fin de la obra, de instalaciones, herramientas, materiales, etc. y limpieza general de la obra; el montaje, conservación y retirada de instalaciones para el suministro de agua y energía eléctrica necesarias para las obras, así como la adquisición de dichas aguas y energía, la retirada de los materiales rechazados, la corrección de las deficiencias observadas puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas que procedan, deficiencias de materiales o de una mala construcción; la reparación de todas las averías que se causen en las redes de servicios públicos o municipales.

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

Serán a cargo del Contratista así mismo, el abono de los gastos de replanteo general y parcial y de liquidación de las Obras.

ABONO DE LAS OBRAS Y PRECIOS NO SEÑALADOS

El abono de las obras se efectuará en función de precio de contrata que se haya estipulado en el Contrato de obras, y conforme los criterios que en el mismo se regulen.

La fijación de precios de partidas de obras no señaladas en los presupuestos del proyecto, como precios contradictorios, deberá hacerse antes de que se ejecute la obra a que se haya de aplicar, y requerirá el visto bueno de la propiedad, pero si por cualquier circunstancia en el momento de hacerse la medición, no estuviera aún determinado el precio de la obra ejecutada, el Contratista lo establecerá de común acuerdo con la propiedad, actuando el Director de las obras como árbitro en el caso de desacuerdo.

Cuando por consecuencia de rescisión o de otra causa, fuere preciso valorar obras incompletas u obras parciales cuyo precio no coincida con ninguno de los que se consignen en el presupuesto y en el Contrato de Obras en su caso, se establecerá con carácter general, descomponiendo el trabajo hecho, teniendo en cuenta los materiales y los jornales en él invertidos.

SUBCONTRATAS Y DESTAJOS

El Contratista general podrá dar a destajo o en subcontrata cualquier parte de la obra, bien entendido que responderá como único responsable de esta parte de obra.

PLAZOS DE GARANTÍA Y RECEPCIONES DE OBRA

El plazo de garantía de las obras a partir de la recepción provisional, se establecerá en los correspondientes contratos de obras, siendo por cuenta del Contratista la conservación de las obras durante el plazo que se estipule.

El Contratista, durante el plazo de garantía deberá facilitar el personal y materiales necesarios para la reparación de posibles averías o modificar las deficiencias que se observen en la instalación, iniciando los trabajos en un plazo inferior a cuatro horas, contadas a partir del momento en que se le notifica de ello.

El Contratista no será responsable de las averías o deficiencias que se produzcan en la instalación como consecuencia de maniobras equivocadas o negligencias realizadas por el personal encargado, que vendrá obligado a su reparación a los precios comprendidos en la Contrata.

La recepción provisional de las obras tendrá lugar dentro de la quincena siguiente a su determinación. El Contratista comunicará por escrito a la Dirección Facultativa la fecha de terminación total de la obra, e incluirá en esta notificación la siguiente información sobre la obra realmente realizada:

- a) Plano donde se reflejarán las secciones de las conducciones en los diversos tramos.
- b) Esquema de la instalación efectuada.

A la recepción provisional concurrirá la Dirección Facultativa y el Contratista que levantará acta, firmando la documentación antes citada.

Finalizado el plazo de garantía, se procederá a la recepción definitiva, con las formalidades señaladas en los artículos precedentes para la provisional; si se encontraran las obras en perfecto estado de uso y conservación, se darán por recibidas definitivamente.

CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS Y LIMPIEZA FINAL

El Contratista prestará atención al efecto que puedan tener las distintas operaciones e instalaciones que necesite realizar para la consecución del contrato sobre la estética y el paisaje de las zonas en que se hallen ubicadas las obras.

En tal sentido, cuidará que los árboles, hitos, vallas, pretilos y demás elementos que puedan ser dañados durante las obras serán debidamente protegidos, en evitación de posibles destrozos, que de producirse, serán restaurados a su costa.

Así mismo, cuidará el emplazamiento y sentido estético de sus instalaciones, construcciones, depósitos y acopios que, en todo caso, deberán ser previamente autorizados por escrito, por la Dirección de Obra.

Una vez que las obras se hayan terminado, todas las instalaciones, depósitos y edificios, construidos con carácter temporal para el servicio de la obra, deberán ser demolidos antes de la recepción provisional de las obras.

Todo ello se ejecutará de forma que las zonas afectadas queden completamente limpias y en condiciones estéticas.

Estos trabajos se consideran incluidos en el contrato y, por tanto, no será objeto de abonos por su realización.

LEGISLACIÓN SOCIAL Y PROTECCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL

El Contratista está obligado al cumplimiento de la legislación vigente de trabajo en las industrias de la Construcción y Obras Públicas, así como de aquellas otras disposiciones que en su ámbito se pudieran dictar en lo sucesivo.

El Contratista está obligado igualmente al cumplimiento de toda la legislación vigente sobre protección a la Industria Nacional y Fomento del Consumo de artículos nacionales.

USO DE EXPLOSIVOS

La adquisición, transporte, almacenamiento, conservación, manipulación y empleo de mechas, detonadores y explosivos, se regirán por las disposiciones vigentes que regulan la materia y las instrucciones complementarias que se dicten por la Dirección de Obra.

En las voladuras se pondrá especial cuidado en la carga y pega de los barrenos, dando aviso de las descargas con antelación suficiente para evitar posibles accidentes.

La pega de los barrenos se hará, a ser posible, a hora fija y fuera de la jornada de trabajo, o durante los descansos del personal operario al servicio de la obra en la zona afectada por las voladuras, no permitiéndose la circulación de personas o vehículo alguno dentro del radio de actuación de los barrenos desde cinco (5) minutos antes de prenderse el fuego, hasta que se tenga la seguridad que han estallado todos ellos.

Siempre que sea posible, las pegas se efectuarán mediante mandos eléctricos a distancia y se emplearán mechas y detonadores de seguridad.

El personal que intervenga en la manipulación y empleo de explosivos, deberá ser de reconocida práctica y pericia en estos menesteres y reunirá condiciones adecuadas en relación con las responsabilidades que corresponde a estas operaciones.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público de su trabajo con explosivos. Su emplazamiento y estado de conservación garantizarán en todo momento su perfecta visibilidad.

TRABAJOS DEFECTUOSOS

El Contratista debe emplear materiales que cumplan las condiciones exigidas en los Pliegos de Condiciones específicos y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello y hasta que tenga lugar la recepción definitiva de las obras, el Contratista es el único responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado, de las faltas y defectos de que éstos puedan presentar, por su mala ejecución, por la deficiente calidad de los materiales empleados, sin que puedan servirle de excusa, ni le otorgue derecho alguno, la circunstancia de que el Director de las Obras o sus subalternos, no le hayan llamado la atención sobre el particular, ni tampoco el hecho de que hayan sido valorados en las certificaciones parciales de la obra, que siempre se supone que se extienden y abonan a buena cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Director de las Obras o su representante en la obra, adviertan vicios o defectos en los trabajos ejecutados o que los materiales empleados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos o finalizados éstos y antes de verificarse la recepción definitiva de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas y construidas de acuerdo con lo contratado y todo ello a expensas de la Contrata.

Si el Director de las obras tuviese fundadas razones para creer en la existencia de defectos en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tipo y antes de la recepción definitiva, las obras, excavaciones o demoliciones que crea necesarias para conocer los trabajos que suponga defectuosos.

Estos gastos que se ocasionen serán por cuenta del Contratista, siempre que los defectos existan realmente y, en caso contrario, correrán a cargo del propietario.

En Madrid, Enero 2022.


PROINCIV CONSULTORES, S.L.
C/ ORENSE, 18 - 6º-3
28020 MADRID
CIF: B-85169597

LA PROPIEDAD
**J. C. DEL SECTOR SAU-3 “LA ESTACION”
DE COBEÑA**

REDACTOR DEL PROYECTO
PROINCIV CONSULTORES S.L.
Agustín Sánchez Guisado
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado nº 17.203

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

1.1 Introducción.

La ejecución del proyecto de urbanización del Sector SAU 3 “La estación”, generará una serie de residuos de construcción y demolición (RCD), cuya gestión se encuentra legislada mediante la siguiente normativa:

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE núm. 38, miércoles 13 de febrero de 2008).
- Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.
- Orden 2726/2009, de 16 de julio, por la que se regula la gestión de residuos de construcción y demolición de en la Comunidad de Madrid.

El contenido del que consta este informe se ciñe a lo establecido en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, conforme a lo dispuesto en el art. 4 de ésta:

- Identificación de los residuos.
- Estimación de la cantidad que se generará.
- Medidas de segregación “in situ”.
- Previsión de reutilización en la misma obra u otros emplazamientos.
- Operaciones de valorización “in situ”.
- Destino previsto para los residuos.
- Instalaciones para el almacenamiento, manejo u otras operaciones de gestión.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.
- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCD, que formará parte del presupuesto del proyecto.

1.2 Gestión de RCD.

1.2.1 Identificación de residuos.

Según lo establecido en el Real Decreto 105/2008, se definen los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) de la siguiente manera:

- Residuo de construcción y demolición: cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de Residuo incluida en el artículo 3.a) de la Ley 10/1998, de 21 de abril, se genere en una obra de construcción o demolición.
- Residuo inerte: aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales

entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

- Obra de construcción o demolición: la actividad consistente en:
 - La construcción, rehabilitación, reparación, reforma o demolición de un bien inmueble, tal como un edificio, carretera, puerto, aeropuerto, ferrocarril, canal, presa, instalación deportiva o de ocio, así como cualquier otro análogo de ingeniería civil.
 - La realización de trabajos que modifiquen la forma o sustancia del terreno o del subsuelo, tales como excavaciones, inyecciones, urbanizaciones u otros análogos, con exclusión de aquellas actividades a las que sea de aplicación la Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo, sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas.

Se considerará parte integrante de la obra toda instalación que dé servicio exclusivo a la misma, y en la medida en que su montaje y desmontaje tenga lugar durante la ejecución de la obra o al final de la misma, tales como: Plantas de machaqueo, plantas de fabricación de hormigón, grava cemento o suelo cemento, plantas de prefabricados de hormigón, plantas de fabricación de mezclas bituminosas, talleres de fabricación de encofrados, talleres de elaboración de ferralla, almacenes de materiales y almacenes de residuos de la propia obra y plantas de tratamiento de los residuos de construcción y demolición de la obra.

Las características de los residuos de esta obra, serán los restos de tierra que se extraerán una vez realizadas las excavaciones y los restos de la demolición de las calzadas y arcenes actualmente existentes que van a quedar fuera de servicio.

Asimismo, se generarán los RCD correspondientes a los sobrantes de las actividades que se van a llevar a cabo como son las correspondientes a construcción de cunetas y de los elementos auxiliares a la infraestructura (señalización, balizajes, etc.).

TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN.

- 17 05 04 Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.

RDC: NATURALEZA NO PÉTREA.

- 17 02 01 Madera.
- 17 04 05 Hierro y acero.
- 17 02 03 Plástico.
- 20 01 01 Papel y cartón.

RDC: NATURALEZA PÉTREA.

- 01 04 08 Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.
- 01 04 09 Residuos de arena y arcillas.

- 17 01 01 Hormigón.

RDC: POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS.

- 13 02 05 Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
- 16 01 07 Filtros de aceite.
- 15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.
- 13 07 03 Otros combustibles (incluidas mezclas).

1.2.2 Estimación de la cantidad de cada tipo de residuo que se generará en la obra.

Se ha considerado que el volumen de residuos generados derivados del desarrollo de la ejecución de las obras es el siguiente:

	Volumen (m ³)
RCD Nivel I	135.442,47 m ³
RCD Nivel II	1.190,67 m ³
Volúmen Gestión RCD	136.633,14 m³

En base al Artículo 9 de la Orden 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.

El material procedente del desbroce se gestionará de acuerdo a la Orden 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición de la Comunidad de Madrid.

Los residuos generados por la actuación que se va a llevar a cabo se encuentran clasificados dentro de la Orden como RCD Nivel I: Residuos de construcción y demolición excedentes de la excavación y los movimientos de tierras de las obras cuando están constituidos por tierras y materiales pétreos no contaminados.

1.2.3 Medidas de segregación in situ previstas (clasificación / selección).

En base al artículo 5.5. del RD 105/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón 80,00 T
- Ladrillos, tejas, cerámicos 40,00 T

- Metales 2,00 T
- Madera 1,00 T
- Vidrio 1,00 T
- Plásticos 0,50 T
- Papel y cartón 0,50 T

MEDIDAS EMPLEADAS:

- Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos
- Derribo separativo / segregación en obra nueva, sólo en caso de superar las fracciones establecidas en el artículo 5.5. del RD 105/2008
- Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva “todo mezclado” y posterior tratamiento en planta.

1.2.4 Previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos.

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (obra propia o externo):

- No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado DESTINO: EXTERNO.
- Reutilización de tierras procedentes de excavación DESTINO; PROPIA OBRA.
- Reutilización de residuos pétreos en áridos reciclados DESTINO; PROPIA OBRA.
- Reutilización de materiales cerámicos DESTINO: EXTERNO.
- Reutilización de materiales no pétreos DESTINO: EXTERNO.
- Reutilización de materiales metálicos DESTINO: EXTERNO.

1.3 Previsión de operaciones de valorización “in situ” de los residuos generados.

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (obra propia o externo).

OPERACIÓN PREVISTA.

- No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado. Reciclado o recuperación de metales o compuestos metálicos.
- Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos.
- Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Comisión 96/350/CE.

1.3.1 Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.

CON CARÁCTER GENERAL.

Gestión de residuos de construcción y demolición.

- Gestión de residuos según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la LER publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores. La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas autorizadas mediante contenedores o sacos industriales.

Certificación de los medios empleados.

- Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y al a EL PROMOTOR los certificados de los contenedores empleados así como los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas.

Limpieza de las obras.

- Es obligación del contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

CON CARÁCTER PARTICULAR.

- El depósito temporal para RCD valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra,...) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalizar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
- Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15 cm. a lo largo de todo su perímetro. En los mismos deberán figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor / envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Esta información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.
- El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
- En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de RDC.
- Se atenderán los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condiciones de licencias de obras, etc.), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición.
- En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RDC adecuados.

- La Dirección de Obra será la responsable de tomar la última decisión y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.
- Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RDC que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora,...) son centros con la autorización autonómica; asimismo, se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados e inscritos en el registro pertinente. Se llevará a cabo un control documental en el que quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos.
- La gestión tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional y autonómica vigente, y a los requisitos de las ordenanzas municipales.
- Asimismo, los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases,...) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.
- Para el caso de los residuos con amianto se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la LER para poder considerarlos como peligrosos o no peligrosos.
- En cualquier caso siempre se cumplirán los preceptos dictados por el RD 108/1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, así como la legislación laboral al respecto.
- Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón serán tratadas como escombros.
- Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.
- Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.
- Se debe procurar la reutilización de materiales cuando sea posible dentro de la misma obra.

1.4 Valoración del coste previsto de la gestión correcta de los residuos de construcción y demolición.

La valoración del coste previsto para la gestión de residuos de demolición y construcción corresponde al volumen de tierras procedentes de excavación que no se va a poder verter en las zonas previstas al efecto en la obra, más el volumen de demolición multiplicado por el coeficiente de esponjamiento y por el valor medio del reciclado o el canon de vertido. Se abonará según los certificados expedidos del gestor de residuos autorizado que corresponda.

A continuación, se desglosa la partida presupuestaria correspondiente a la gestión de los residuos de la obra, repartido en función del volumen de tierras procedente de la excavación y el resto de residuos:

	Volumen (m³)	CANON VERTIDO (€/m³)	TOTAL (€)
RCD Nivel I	135.442,47 m ³	3,95 €/m ³	534.997,76 €
RCD Nivel II	1.190,67 m ³	9,75 €/m ³	11.609,03 €
Volúmen Gestión RCD	136.633,14 m³		546.606,79 €

El coste de la gestión de los RCD quedará incorporado como parte proporcional de cada uno de los precios unitarios de las partidas afectadas.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 SERVICIOS AFECTADOS			
01.01	m ²	Demol.completa pavim.existent Demolición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes, muretes, bordillos y calzadas existentes, incluso subbase, con retro-pala con martillo rompedor y retirada de escombros y transporte a vertedero (sin incluir el canon del mismo) ,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	10,86
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02	m ²	Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	12,72
		DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03	u	Reposición de sumidero Reposición de sumidero existente, incluso rejilla de fundición, p.p. de tubo y obra civil necesaria, totalmente terminado según estado inicial.	147,87
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.04	u	Puesta en rasante tapa arquet Puesta en rasante de tapa de pozo de registro o arqueta, incluso rebaje de pozo necesario y obra civil, remates de tapa y cerco, totalmente terminado y colocado.	23,17
		VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.05	u	Arranque de árboles de porte medio-bajo. Arranque de vegetación existente de porte bajo-medio, incluyendo excavación necesaria, corte y troceado, extracción de tocón y retirada de productos a vertedero (sin incluir el canon del mismo), medios mecánicos y de seguridad necesarios, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	47,03
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.06	P.A.	Retranqueo de LBT subterranas Retranqueo de líneas de baja tensión existentes y en servicio, según condiciones de la compañía suministradora, incluso getsiones y proyectos ante la misma, totalamnte terminado.	1.875,00
		MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
01.07	m ²	Losa hormigón armado en protección de tuberías existentes Ejecución de losa de hormigón armado (Según normas NTE-EHL y EHE) para protección de tuberías existentes, de 40 cm de canto, ejecutadas con hormigón armado HA-25/F/20/IIa en losa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado. acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra,según EHE, formando un doble emparrillado de DN=20 mm. en cuadrícula de 15 x15 cm, i/p.p. de alambre de atar. Incluso p.p. de pates de separación, excavación para colocacion de losas a una profundidad media de 1,5 m , en terreno blando, con transporte a vertedero del material sobrante de la excavacion , incluso perfilado de zanja y asiento de losa, incluso prueba de carga si fuese necesario,según Pliego de Condiciones Técnicas Generales del ayuntamiento de Madrid.	82,49
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 RED VIARIA			
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.01	m³	Desbroce y limp. mec. terreno con Transporte a vertedero Desbroce y limpieza del terreno, con p.p. de excavación previa de la caja, con medios mecánicos, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid retirando capa vegetal y restos del terreno, con transporte a vertedero, incluido el transporte (sin incluir el canon del mismo).	4,15
		CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.01.02	ud	Control Arqueológico Movimiento de Tierras Supervisión de ejecución de las actividades referentes a movimiento de tierras, llevada a cabo por personal titulado competente para la actividad. La supervisión incluirá los diferentes informes necesarios para proceder a la resolución favorable a la ejecución de los trabajos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid.	25.000,00
		VEINTICINCO MIL EUROS	
02.01.03	m²	Nivelación y compact.explanad Nivelación y compactación de la explanada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, hasta una densidad igual al 100% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado.	0,17
		CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.01.04	m³	Desmante de tierras con Transporte a Vertedero Desmante de tierras en cualquier clase de terreno (incluso terreno duro con yesos, sulfatos, etc...) con perfilado y compactación de fondo de caja y taludes laterales, hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, con p.p. de agotamiento y perfilado de taludes de taludes y medios auxiliares, con transporte a vertedero, sin incluir el canon del mismo, medido sobre perfil, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	4,15
		CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.01.05	m³	Desmante de tierras con Transporte interior Desmante de tierras en cualquier clase de terreno (incluso terreno duro con yesos, sulfatos, etc...) con perfilado y compactación de fondo de caja y taludes laterales, hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, con p.p. de agotamiento y perfilado de taludes de taludes y medios auxiliares, con transporte interior , dentro del sector, a una distancia máxima de 1,5 Km., medido sobre perfil, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.01.06	m³	Terraplén compactado Terraplén formado con suelos adecuados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil, totalmente terminado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	5,70
		CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.01.07	m³	Formacion explanada tipo E2 Formacion de explanada E2 con material procedente del propio desmante, consistente en la constitucion del terraplen necesario, totalmente terminado y compactado, incluso ensayos de placa de carga que confirmen la categoria de la explanada.	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN			
02.02.01	m³	Zahorra compactada ZA-25 Relleno, extendido, nivelación, humectación hasta alcanzar la humedad óptima y compactación al 100 % del Ensayo Proctor Modificado con zahorra artificial ZA-25, (material clasificado según PG-3), ejecutada según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, extendido en tongadas, incluso preparación y comprobación de la superficie de asiento y refino de la superficie de la última tongada, medido sobre perfil. Totalmente terminado a juicio de la D.F.	15,10
02.02.02	m³	Hormigón HM-17,5 N/mm2 M3 de extendido de hormigón de resistencia característica HM-17,5 N/mm2 en pavimentación de firmes, incluido regleado, vibrado, curado mediante líquido de curado según PG-3, plastificantes y juntas longitudinales y transversales cortadas con radial cada 5-7 m, p.p. de encofrado de borde y nivelado, fratasado, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	53,16
02.02.03	m²	CAPA DE BASE AC-22 BASE/BIN 15/25 S MAM e=8 cm DESGASTE ÁNGELES Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de alto módulo tipo AC-22 BASE/BIN 15/25 S MAM en capa de base o intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7,28
02.02.04	m²	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,98
02.02.05	m	Bordillo hormigón Tipo III (14x17x28 cm) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo III de 14x17x28 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	10,07
02.02.06	m	Bordillo hormigón Tipo II (Trapezoidal) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo II de 22x20 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, de 15 cm de espesor según detalle, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	9,53
02.02.07	m	Bordillo hormigón Tipo IV (14x20 cm) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo IV de 14x20 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	7,47
02.02.08	m	Bordillo Troncopiramidal IX-A Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón especial para lateral de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x28x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	14,65

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.09	m	Bordillo Troncopiramidal IX-B Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón especial para lateral de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x28x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	14,65
		CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.10	m	Bordillo para Barbacana 17x17 cm. Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón tipo Barbacana IX-C, especial para interior de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x17x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	13,62
		TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.11	m ²	Acera bald. S/Normativa municipal Formación de acera a base de baldosa granallada de color amarillo (según Normativa y Modelo Municipal) sobre capa de zahorra Z-2 de 20 cm de espesor y cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² de 15 cm. de espesor (incluida), incluso p.p. de junta de dilatación y p.p. de cartabón y baldosa, aportación y compactación de tierras, mortero de asiento, enlechado de juntas y limpieza, formación de pendientes en solera, totalmente terminado, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	23,93
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.12	m ²	Acera baldosa botón S/Normativa municipal Acera de baldosa con resaltes cilíndricos tipo botón (Según Normativa y Modelo Municipal), en zonas especiales de acera como pasos peatonales, etc..., recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso junta de dilatación, enlechado y limpieza, incluso cama de hormigón H-125 Kg/cm ² de 15 cm., totalmente terminado.	14,30
		CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.02.13	m ²	Barrido y limpieza de obra Barrido y limpieza de red viaria, comprendiendo calzadas, aparcamientos y aceras, empleando los medios mecánicos y humanos necesarios para realizar correctamente las tareas, incluso picado de mortero en bordillos y aceras y retirada de productos sobrantes y de escombros a vertedero, incluso canon del mismo, ejecutado según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	0,12
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACION			
02.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR NORMAL 70 cm Señal triangular de lado 70 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	79,17
			SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
02.03.02	u	SEÑAL CIRCULAR NORMAL 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	81,78
			OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.03.03	u	SEÑAL CUADRADA NORMAL 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	99,82
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.03.04	m ²	Pintura señaliz.signos,simbol Estarcido en símbolos, flechas, palabras, marcas transversales de detención, cedas al paso, etc., realmente pintado con pintura de dos componentes, según Normas de la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid., totalmente terminado,según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	8,37
			OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.03.05	m ²	Pintado isletas, cebreado, plazas p.m.r. Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas, pasos peatonales o plazas de aparcamiento para p.m.r.) realmente pintado, con pintura de dos componentes, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcado, incluso p.p. de microesferas s/ normas, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	8,37
			OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.03.06	m	Marca vial continua 10 cm M-2.2 Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, tipo M-2.2, según normas MOPT, realmente pintada, ejecutada con pintura acrílica de dos componentes con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, de secado instantaneo y de larga duracion, incluso premarcaje,según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	0,23
			CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
02.03.07	m	Marca vial disc. 10 cm M-1.3 Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, tipo M-1.3, según normas MOPT, realmente pintada, ejecutada con pintura acrílica de dos componentes con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, de secado instantaneo y de larga duracion, incluso premarcaje, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	0,23
			CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
02.03.08	u	Marca vial ceda el paso M-6.5 Estarcido en pavimento diferenciado de marca vial de CEDA EL PASO (M-6.5),realmente pintado, con pintura de dos componentes, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcado, totalmente terminado según Normas de la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid.	12,00
			DOCE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.01.01	m ²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hydr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	4,85
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02	m ²	Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	12,72
		DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.03	m ³	Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	0,73
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.04	m ³	Cubrición zanjas con material seleccionado Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.01.05	m ³	Excavación en mina, med. mecán. terreno medio Excavación en mina, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	24,11
		VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.01.06	m ²	Entibación cuajada mina Entibación cuajada en mina, con tablonos y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	6,03
		SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.01.07	m ²	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	0,15
		CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
03.01.08	m ³	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	12,98
		DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.09	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.01.10	u	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.11	u	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.12	u	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado Localización del servicio afectado de alcantarillado, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.13	u	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.14	u	Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 03.02 CONDUCCIONES

APARTADO 03.02.01 TUBERIAS

03.02.01.01	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	18,71
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.01.02	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	22,78
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.01.03	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	43,79
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.01.04	u	Conexión a red de 250 mm existente Trabajos de conexión a tub de 250 mm existente, incluyendo localización y excavación necesaria hasta descubrir tubería, incluso mediante medios manuales, corte para realización de injerto o derivación en tubería de Canal de Isabel II, incluso maquinaria, medios auxiliares y material necesario para la ejecución del injerto (Te, Bridas, carretes, etc) y anclaje, totalmente terminado, incluso restablecimiento del servicio y retirada de los materiales sobrantes, refuerzo de tubería existente, apeos o cuantas labores sean necesarias para la correcta ejecución del injerto.	1.406,45
		MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.02.02 ACCESORIOS			
03.02.02.01	u	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	28,72
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.02.02	u	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	35,36
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.02.03	ud	Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	81,69
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.02.05	ud	Codo FD BB PN 16 Ø250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	230,80
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.02.02.06	ud	Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	69,10
		SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.02.02.07	u	Codo FD EE Ø150 jun. flex. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	60,39
		SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.02.09	ud	Codo FD EE Ø250 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	228,38
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02.10	ud	<p>Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	86,93
		OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.02.02.12	ud	<p>Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	257,81
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
03.02.02.13	ud	<p>Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	132,47
		CIENTO TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.02.02.14	ud	<p>Te FD BBB PN 16 Ø100</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	75,97
		SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.02.02.15	u	<p>Te FD BBB PN 16 Ø150</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	67,11
		SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	EUROS con ONCE CÉNTIMOS
03.02.02.17	ud	<p>Te FD BBB PN 16 Ø250</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	209,27
		DOSCIENTOS NUEVE CÉNTIMOS	EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
03.02.02.18	ud	<p>Empalme FD BE PN 16 Ø100</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	47,33
		CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02.19	u	Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	48,44
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02.02.21	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	136,45
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.02.22	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	74,35
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.02.23	u	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	53,33
		CINCUESTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.02.24	u	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	86,90
		OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.02.02.26	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	265,88
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.02.27	u	Carrete BB PN 16 Ø80 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	39,31
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02.28	u	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	40,23
		CUARENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.02.02.29	u	Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	58,69
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.02.31	u	Junta desmontaje FD DN 100 BE-cb Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	93,47
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.02.32	u	Junta desmontaje FD DN 150 BE-cb Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	121,64
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02.02.34	ud	Junta desmontaje FD DN 250 BE corta Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie corta y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	139,19
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.02.02.35	ud	Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	40,48
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.03 ELEMENTOS DE RED			
03.03.01	u	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	68,72
		SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03.02	u	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	89,20
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.03.03	u	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	146,48
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03.04	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	666,52
		SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03.05	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	595,34
		QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03.06	u	Hidrante Y100 mm con arqueta Hidrante para incendios con su arqueta de 1.50x1.00x1.30 m, completamente instalado y probado, incluso piezas especiales, boquilla, llave DN 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta.	972,61
		NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.07	u	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	281,29
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.03.08	u	Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1.280,89
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y FABRICA

APARTADO 03.04.01 REGISTROS

03.04.01.01 u Pozo de registro, diámetro interior 80 cm y 1<H<2m de profundidad 245,49

Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 03.04.02 ANCLAJES

03.04.02.01 m³ HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura 59,47

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleas, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.04.02.02 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B400S 0,70

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO DN 600 mm			
SUBCAPÍTULO 04.01 LEVANTADO Y DEMOLICIONES			
04.01.01	m³	Excavacion con transporte interior	1,50
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.01.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	5,40
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.01.03	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	40,28
		CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
04.01.04	Ud	DESMONTAJE ELEMENTOS DESAGÜE EXISTENTE EN DN600 Desmontaje de los elementos que conforman el desagüe existente y transporte de los mismos al lugar de acopio indicado por CYII o DO en su defecto.	686,90
		SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
04.01.05	ud	DESMONTAJE ELEMENTOS VENTOSA EXISTENTE EN DN600 Desmontaje de los elementos que conforman la ventosa existente y transporte de los mismos al lugar de acopio indicado por CYII o DO en su defecto.	568,20
		QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	m³	Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	0,73
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	5,40
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.02.03	m³	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	12,98
		DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCIONES Y ELEMENTOS			
04.03.01	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø600 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	236,70
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.03.02	ud	Codo FD EE Ø600 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.713,98
		MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03.03	ud	Codo FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.609,54
		MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.04	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø600 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	968,84
		NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.05	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.973,31
		MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.06	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,23
		CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y FABRICA			
04.04.01	m³	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleas, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	59,47
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04.02	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	0,70
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.05 COMUNICACIONES			
04.05.01	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.05.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	5,40
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.05.03	m³	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	12,98
		DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05.04	m	Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.	3,84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.05.05	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	347,06
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
04.05.06	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	9,52
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.05.07	ud	Caja empalme 64 FO Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	172,30
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.05.08	m	Banda señalización línea sub. Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo de alta, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS RESIDUALES			
APARTADO 05.01.01 DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS			
05.01.01.01	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.01.02	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.01.03	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	10,95
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.01.01.04	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
05.01.01.05	m2	Geotextil sobre relleno de gravilla Malla de separación de geotextil sobre relleno de gravilla, incluso suministro y colocación.	0,46
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.01.06	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D>40 cm Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	6,19
		SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
05.01.01.07	m	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	38,99
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.01.08	m3	HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	53,40
		CINCIENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.01.02 CONDUCCIONES			
05.01.02.01	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19,53
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.01.02.02	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	181,90
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
05.01.02.03	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø2000 con andén Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 2.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	429,70
		CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05.01.02.04	u	Conexión Colector existente Conexión a pozo o red existente de saneamiento, con tubo de PVC de diámetro s/conex., incluyendo rotura y reposición del pavimento o terreno hasta el pozo, zanjeo, tubos y materiales necesarios para la conexión, totalmente terminada.	523,81
		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 05.01.03 POZOS			
05.01.03.01	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	421,94
		CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.03.02	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1.310,23
		MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
05.01.03.03	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	290,14
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
05.01.03.04	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	406,81
		CUATROCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.01.03.05	ud	Módulo recocado pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm R/S Módulo de recocado prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	42,58
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.03.06	ud	Módulo recreado pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. R/S Módulo de recreado prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	72,40
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
05.01.03.07	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm alt. 1000 mm R/S Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	89,44
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.03.08	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. R/S Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embellido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	17,18
		DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
05.01.03.09	u	POZO HM M-H IN SITU D=100 cm h=2,00 m Pozo de registro completo de 100 cm de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/l encofrado a una cara y 20 cm de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	2.626,26
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.01.03.10	u	BASE POZO CHIMENEA HA 200/80-200 cm Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 200 cm de diámetro interior y 200 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 80 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1.083,96
		MIL OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.03.11	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	63,88
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.03.12	ud	Elemento partidior altura en pozos Ø 100-80 cm Suministro y colocación de elemento partidior de altura en pozos de registro de 100-80 cm. de diámetro, de acero inoxidable tipo AISI 304;316, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	432,27
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.03.13	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	422,74
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.03.14	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	315,22
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
APARTADO 05.01.04 ACOMETIDAS			
05.01.04.01	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19,17
		DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
05.01.04.02	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	422,74
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.04.03	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	315,22
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES			
APARTADO 05.02.01 LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
05.02.01.01	u	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.01.02	u	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.01.03	u	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado Localización del servicio afectado de alcantarillado, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.01.04	u	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.01.05	u	Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	82,04
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.01.06	ud	Localización y protección serv. afect. de imbornal Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	21,30
		VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
APARTADO 05.02.02 DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS			
05.02.02.01	m²	Demol.completa pavim.existent Demolición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes, muretes, bordillos y calzadas existentes, incluso subbase, con retro-pala con martillo rompedor y retirada de escombros y transporte a vertedero (sin incluir el canon del mismo) ,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	10,86
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.02.02	m²	Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	12,72
		DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.02.02.03	m3	HM-20/P/20/l o HM-20/P/40/l en zanjas con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/l o HM-20/P/40/l, elaborado en central y vertido desde camión en zanjas, colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	43,40
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
05.02.02.04	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.02.05	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	10,95
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02.02.06	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02.02.07	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	10,95
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02.02.08	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
05.02.02.09	m2	Geotextil sobre relleno de gravilla Malla de separación de geotextil sobre relleno de gravilla, incluso suministro y colocación.	0,46
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.02.10	m3	HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM III/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	53,40
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 05.02.03 CONDUCCIONES			
05.02.03.01	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19,17
		DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
05.02.03.02	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19,53
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02.03.03	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	33,95
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02.03.04	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	59,48
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.03.05	m	Tubería PVC-U DN 800, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	112,29
			CIENTO DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
05.02.03.06	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	80,91
			OCHENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
APARTADO 05.02.04 POZOS			
05.02.04.01	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	421,94
			CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.02.04.02	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1.310,23
			MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
05.02.04.03	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	290,14
			DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
05.02.04.04	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	406,81
			CUATROCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.04.05	ud	Módulo recocado pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm R/S Módulo de recocado prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	42,58
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.02.04.06	ud	Módulo recocado pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. R/S Módulo de recocado prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	72,40
			SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
05.02.04.07	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm alt. 1000 mm R/S Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	89,44
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.02.04.08	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. R/S Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	17,18
			DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.04.09	ud	<p>Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.</p>	63,88
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.04.10	ud	<p>Elemento partidior altura en pozos Ø 100-80 cm Suministro y colocación de elemento partidior de altura en pozos de registro de 100-80 cm. de diámetro, de acero inoxidable tipo AISI 304;316, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.</p>	432,27
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
05.02.04.11	u	<p>POZO HM M-H IN SITU D=100 cm h=2,00 m Pozo de registro completo de 100 cm de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/l encofrado a una cara y 20 cm de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de patas, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.</p>	2.626,26
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.02.04.12	ud	<p>Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.</p>	422,74
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.04.13	m	<p>En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso patas totalmente terminado.</p>	315,22
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
05.02.04.14	u	<p>Pozo con sumidero tragante Pozo de registro de 1.10 m. de anchura, construido con fábrica de ladrillo macizo aparejado de 1 pie, debidamente enfoscado y bruñido, con solera de hormigón HM-12,5 N/mm² de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, incluso sobre-excavación necesaria para formación de pozo, tapa de 70 cm y cerco de fundición con buzón con peso adecuado, con resistencia mayor de 40 KN y patas de bajada cada 30cm. plastificados y empotrados, con cerco-buzón y rejilla de F.D, en sumidero tipo tragante, incluso p.p. zanqueo (excavación y cubrición), de tubo de PP y DN-400 mm tipo SN-8 hormigonado, hasta conexión a colector, totalmente terminado a juicio de la D.F.</p>	431,33
		CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02.04.15	ud	<p>Sumidero evacuac. aguas 30x50x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/l de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.</p>	68,94
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.02.05 ACOMETIDAS			
05.02.05.01	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19,53
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
05.02.05.02	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	422,74
			CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.02.05.03	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	315,22
			TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE SANEAMIENTO.TANQUE DE TORMENTAS			
APARTADO 05.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.03.01.01	m³	Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
05.03.01.02	m³	Cubrición zanjas con material seleccionado Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	1,06
			UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.03.02 ESTRUCTURAS			
SUBAPARTADO 05.03.02.01 CIMENTACIÓN			
05.03.02.01.01	m3	HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	8,53
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03.02.01.02	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO CON ENCOFRADO HM-30/P/20/IIa Hormigón HA-30/P/20/IIa en cimentación de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	84,92
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03.02.01.03	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 05.03.02.02 ALZADOS			
05.03.02.02.01	m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa CON ENCOFRADO Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	128,62
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03.02.02.02	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	0,93
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03.02.02.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,31
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 05.03.02.03 LOSA			
05.03.02.03.01	m2	FORJADO PLACA ALVEOLAR 25+5 cm L=7 m Q=1100 kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m y una carga total de forjado de 1.100 kg/m2, i/p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de #200x300x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	48,99
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.03.03 INSTALACIONES			
05.03.03.01	Ud	Contenedor residuos Suministro e instalación de contenedor de residuos	440,94
			CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.03.03.02	u	Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1.280,89
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.03.03.03	Ud	Camino de acceso Camino de acceso de 4 metros de ancho. La partida comprende el desbroce, preparación de la superficie de asiento y extendido y compactado de 30 cm de zahorra artificial según PG3	85,75
			OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.03.03.04	u	CESTA DE RECOGIDA ACERO INOXIDABLE 1 m Cesta de recogida, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 1 m de ancho.	192,47
			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.03.03.05	u	RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE 1 m Rastrillo, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 1 m de ancho.	97,04
			NOVENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
05.03.03.06	u	VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA CAUDAL DN800 CÁM. HÚMEDA Válvula hidráulica, limitadora de caudal, de fundición, DN800 en cámara húmeda	14.875,87
			CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.03.03.07	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	143,32
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
05.03.03.08	u	ESCALERA EMERGENCIA HELICOIDAL h=3,00 m a=0,90 m Módulo de escalera de emergencia helicoidal, de 3,00 m de altura máxima entre plantas y ancho útil de 90 cm, realizado con un pilar central de acero laminado S 275JR de D=300 mm y 3 mm de espesor, jaula exterior de protección con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, separados 13 cm entre ejes y soldados a una pletina de 50x3 mm, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2, incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.244,48
			DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.04 ACONDICIONAMIENTO ARROYO DEL VALLE			
05.04.01	ud	Clapeta antirretorno en colector DN800, Clapeta antirretorno en colector DN800, colocada en el extremo del mismo, totalmente colocada	8.538,68
		OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.04.02	m3	ESCOLLERA COLOCADA PROTECCIÓN 200 kg Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. Incluso transporte a obra de piedra hasta 50 km de distancia. Resistencia media del bloque a compresión $Q_u > 80$ MPa y ángulo de rozamiento básico entre 38° y 42° . Según pliego de prescripciones técnicas PG-3 del Ministerio de Fomento.	23,74
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.04.03	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO CON ENCOFRADO HM-30/P/20/Ila Hormigón HA-30/P/20/Ila en cimentación de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	84,92
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.04.04	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.04.05	m	MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m, construido in situ con hormigón HA-25/B/20/Ila y acero B 500 S/SD (cuantía 30 kg/m ³ en total), en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm ² , y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m ² , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	331,77
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 RED DE ENERGIA ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 06.01 RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
06.01.01	m	Línea Media Tensión 3x240 mm² Suministro y extendido de línea de media tensión formada por conductores de aluminio de aislamiento seco RHZ1-20L, de 3x240 mm ² .HEPRZ-1,12/ 20 KV, tipo Pirelli, homologada por la Compañía, incluso empalmes y conexiones a centro de transformación, enmazado, encintado y verificación de línea eléctrica, totalmente instalado.	27,68
06.01.02	m	Línea de fibra óptica (80 fibras) Línea de fibra óptica (80 fibras) normalizada por Iberdrola.	6,22
06.01.03	m	Tendido tetratubo Ml de canalización entubada de tetratubo 40x3 mm de cables de control que incluye suministro y colocación en zanja de cuatritubo de plástico siliconado color verde D=40 mm (Homologado por IBERDROLA).	4,47
06.01.04	u	Edificio prefabricado PFSV-62(o similar) Edificio de hormigón prefabricado (subterráneo con ventilación vertical), marca Ormazabal o similar, de posición una máquina, incluido transporte, montaje, acopio, ejecución de la red de tierra de servicio y de protección, equipo de alumbrado, placas de peligro, elementos auxiliares (banquillo, guantes, pértiga de rescate, etc...), solera y tapado con acabado y accesorios necesarios, puesta a tierra, herrajes (defensa del transformador, carriles, etc.) y conexión a la red de alcantarillado, incluso válvula antirretorno tipo Cosmos 2000 con desagüe conectado a red de saneamiento, homologado por Compañía Iberdrola S.A., totalmente terminado y en funcionamiento, incluido acera peimetral. Centro terminado para su puesta en servicio, con celdas, transformadores según norma ECO, CBT0, telecontrol y telegestión por fibra o GPRS según petición de compañía eléctrica. Adecuado la apartamenta al RD337/2014, puentes de MT y BT..... Listo para su puesta en servicio	68.966,00
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS
06.01.05	u	Juegos de 3 empalmes Suministro y ejecución de juego de 3 empalmes unipolares en seco, incluso vulcanizado, empalmes necesarios y elementos eléctricos necesarios, totalmente terminado, según normativa de compañía eléctrica	624,10
06.01.06	u	Arquetas Fibra óptica Arqueta fibra óptica M2-T2, instalación, marco y tapa, acabado, según normativa compañía	93,65
06.01.07	m	Canalización entubada de 2/4 tubos en acera Ml de canalización entubada con posición de tubo de plástico D=160 mm, de una línea de Media tensión o Baja Tensión que incluye apertura y cierre de zanja de dimensiones para 2 o 4 tubos según trazado, siempre cen todo su recorrido con posición cuatritubo, suministro y extendido de arena de río, suministro y colocación de tubos corrugados de plástico D=160 mm (Homologado por IBERDROLA), aportación, colocación de cinta de señalización y mandrilado de tubos,	80,00
06.01.08	m	Canalización entubada de 6 tubos en acera Ml de canalización entubada con posición de tubo de plástico D=160 mm, de una línea de Media tensión o Baja Tensión que incluye apertura y cierre de zanja de dimensiones para 6 tubos según trazado, siempre cen todo su recorrido con posición cuatritubo, suministro y extendido de arena de río, suministro y colocación de tubos corrugados de plástico D=160 mm (Homologado por IBERDROLA), aportación, colocación de cinta de señalización y mandrilado de tubos,	85,00
06.01.09	m	Canalización entubada de 2/4 tubos en calzada	60,00
06.01.10	m	Canalización entubada de 6 tubos en calzada	75,00

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.11	m	Canalización entubada en 9 tubos en calzada	70,00
06.01.12	m	Canalización entubada de 12 tubos en calzada	15,00
06.01.13	u	Instalación de tierras para Centros de Transformación	366,00
06.01.14	u	Ensayos de tierras de herrajes y neutro	199,00
06.01.15	u	Conjunto terminación atornillable en T 2R 240 mm2 12/20 apantall	675,00

SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

06.02.01	m	Línea eléctrica 3x240+1x150mm2 Línea eléctrica formada por conductores de aluminio XZ1 de 0,6/1 Kv de 3x240+1x150 mm2 de sección, homologados por Compañía eléctrica con aislamiento de polietileno reticulado y cubierto de PVC colocado, incluso tendido, enmazado y encintado, incluso conexiones y p.p. de entrada/salida en armarios, cajas y CT, según normas de la cia. suministradora. Iberdrola, totalmente verificado y terminado.	13,93
06.02.02	u	Caja General de Protección (CGP) (1 salida) E-10 Caja General de Protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, incluso puesta a tierra, transporte, montaje y conexionado; i/ la ejecución de penas de apoyo para CGP, que consta de excavación en cimentación de cajas de seccionamiento y construcción de peana y recubrimiento (hornacina) de armarios según plano de detalle y normas de Cía. suministradora Iberdrola. SEGÚN NORMATIVA DE COMPAÑÍA EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 816,82
06.02.03	u	Caja General de Protección (CGP) (1 salida) E-11 Caja General de Protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, incluso puesta a tierra, transporte, montaje y conexionado; i/ la ejecución de penas de apoyo para CGP, que consta de excavación en cimentación de cajas de seccionamiento y construcción de peana y recubrimiento (hornacina) de armarios según plano de detalle y normas de Cía. suministradora Iberdrola. SEGÚN NORMATIVA DE COMPAÑÍA EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN	OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 816,82

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.04	u	Caja de Medida (CPM) (2 salidas) Armario Caja de Medida, para 2 suministros trifásicos medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	816,82
		OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02.05	u	Arqueta Baja Tensión Arqueta Baja Tensión, según normativa de compañía, con fábrica de ladrillo, marca y tapa	93,65
		NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02.06	u	Empalmes BT Empalmes de BT según normativa de compañía	93,95
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			
07.01	m	Cable Subplast cobre 4X6 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x6 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.02	m	Cable Subplast cobre 4X10 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x10 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	3,62
		TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.03	m	Cable Subplast cobre 4x16 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x16 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	5,80
		CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
07.04	m	Canalización PE DN-110 mm homolog Colocación de canalización para red de alumbrado de 400 x 700 mm2 con 2 tubos de PVC DN-110 mm. con alambre guía, reforzado con hormigón H-150 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95 % del P.M., homologado, incluso mandrilado de tubos, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	8,81
		OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.05	m	Conductor CU-16mm2 tierra Ml de suministro y tendido de Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 16 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de red de tierra de alumbrado, incluso conexiones a picas, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.06	m	Cruce de calzada alumb. público Cruce de calzada en líneas de alumbrado público, incluso excavación, compactación y cubrición de zanjas con material apropiado, a base de tubos de P.E DN-90 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y autorresistente al aplastamiento, tipo asaflex (1 tubo por línea, más 1 de reserva), homologados, hormigonados con H-175, según normas de la Cía. eléctrica, totalmente terminado, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	10,89
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.07	u	Punto de luz Izylum Led 9 m (75W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por: Luminaria IZYLUM 2 40LED (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.	986,88
		NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08	u	Punto de luz Izylum Led 9m (88W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por: Luminaria IZYLUM 2 40LED (88W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.	990,11 NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS
07.09	u	Punto de luz Izylum Led 9m (61,5W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por: Luminaria IZYLUM 2 40LED (61,5W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.	986,88 NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.10	u	Punto de luz doble Izylum Led 9m (2x61,5W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por: DOS LUMINARIAS IZYLUM 2 40LED (61,5W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura con doble brazo de 1m cada uno, con capacidad para albergar DOS LUMINARIAS, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.	1.445,73 MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.11	u	<p>Punto de luz Citea NG Mini Led 4m (19,4W) Punto de luz CITEA NG MINI Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria CITEA NG Mini 8LED (19,4W) de SCHRÉDER SOCELEC, de formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con fijación universal (Horizontal/vertical/suspendida/rótula). En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 4 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores 7E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p>	683,19
		SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.12	u	<p>Arqueta 40x40x60 cm Arqueta de paso y derivación de líneas, construida en fábrica de ladrillo de medio pie, enfoscada, de 40x40x60 cm. con tapa soporte para solado de acera, totalmente terminada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p>	110,93
		CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.13	u	<p>Caja de bornes. Caja de bornes para conexionado a la red, con bornes y fusibles de protección calibrados, tipo Claver o similar, totalmente instalada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p>	14,17
		CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
07.14	u	<p>Pica toma de tierra. Pica de toma de tierra de acero cobrizado, de diámetro 19 mm. y 2.00 m de longitud, equipada con tornillos terminales y conductor de cobre para uniones de 35mm², totalmente instalada y colocada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p>	21,86
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.15	u	<p>Telegestión de luminarias Suministro, controlador de luminaria LuCo, para telegestión de luminarias punto por punto, a colocar en el interior de la luminaria, con antena integrada, que sirve para gestionar individualmente cada luminaria en la instalación, la corriente, la tensión y el factor de potencia, son continuamente monitorizados y almacenados. Incluye reloj astronómico integrado. Totalmente instalado.</p>	134,52
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.16	u	<p>Controlador de segmento Suministro de controlador de segmento para telegestión de luminarias punto por punto, a colocar en el interior del centro de mando o lugar con adecuada cobertura, con capacidad de hasta 150 puntos de luz, con transmisión de datos a través de conexión por punto de acceso a internet mediante tarjeta M2M 3G. De dimensiones 240x160x90mm, peso 1250g, rango de entrada de potencia 90-254VAC, estanqueidad IP66. Incluso conexiones necesarias. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	1.771,62
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.17	u	<p>Cuadro mando y control s/norm Cuadro de control de alumbrado, según memoria, en armario de chapa de acero, galvanizada con tejadillo, modelo PINAZO ARM o similar, para 3 circuitos equipados y uno de reserva, incluyendo equipo completo de medición con contador de consumo de doble tarifa y célula fotoeléctrica, incluso elementos de protección y control automático y obra civil complementaria, bancada o pedestal de hormigón de dimensiones s/normas municipales y hornacina de fábrica de ladrillo, totalmente instalado en lugar accesible y protegido junto al C.T., incluso conexiones y acometida eléctrica completa a armario de alimentación a circuito de B.T. del CT y cableado de 25 mm² necesario, totalmente terminado según normas de la Cía eléctrica y municipales, y en funcionamiento.</p>	5.008,03
		CINCO MIL OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.18	u	Equipo alumbrad.centraliz. Suministro y colocación de equipo reductor de consumo eléctrico para alumbrado público, de tipo centralizado, instalado en cuadro de mando, con estabilizador en rampa, hasta 20 Kv, formado por línea de alimentación e interconexión, automáticos magnetotérmicos de entrada y salida, fusibles calibrados, célula crepuscular, reloj programador, cableado y demás elementos y auxiliares eléctricos necesarios, totalmente instalado y en funcionamiento, según Normas de la Cía. eléctrica y normas municipales del Ayto. de Torrejón de Ardoz, incluso bancada o pedestal de hormigón de dimensiones s/normas municipales y hornacina de fábrica de ladrillo.	2.616,15
			DOS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 RED DE TELECOMUNICACIONES			
08.01	m³	Excavación sin transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	0,73
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.02	m³	Cubrición de zanjas con material procedente de excavación Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de la propia excavación, o préstamos si fuese necesario, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
08.03	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/2/110 PVC ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,14 m para 8 tubos, 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 6 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	27,74
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.04	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/2/110 PVC CALZADA Zanja para canalización telefónica bajo calzada, de 0,45x1,29 m para 8 tubos, 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 6 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	27,94
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.05	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 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 excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	15,79
		QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.06	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 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 excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	15,99
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.07	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	143,12
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.08	u	Arqueta telefonica tipo D Suministro y colocación de arqueta telefónica tipo D, según normas de la compañía telefónica y plano de detalle, totalmente instalada, incluso salidas de PVC-63 mm.	654,31
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
08.09	u	Conexión exterior Conexión exterior subterránea en línea de telefonía existente, obra civil complementaria, material necesario, incluso suministro y colocación de arqueta si fuese necesaria, s/normas de Telefónica, entronque a arqueta/cámara con tubos necesarios, totalmente terminada y en funcionamiento.	746,76
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 RED DE GAS			
09.01	m	TUBERÍA GAS PE D=63 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	8,81
		OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.02	m	TUBERÍA GAS PE D=90 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	14,27
		CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
09.03	m	TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	19,25
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.04	u	Instalacion de valvulas y elementos especiales Instalacion y colocacion de valvulas, venteos y piezas especiales (diametros segun planos) instalada en arqueta con curvas s/norma 3 transiciones y venteo/s, según normas de Cia. suministradora Madrilena Red de Gas.(sin aportacion de material mecanico).	92,14
		NOVENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
09.05	u	Arqueta válvula seccionamiento Ejecución de Arqueta para válvula de seccionamiento de 0,5x0,5 m., realizada en fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interior con fondo de gravilla limpia, tapa y cerco metálico de 0,45x0,45 m., s/normas de Compañía Suministradora GAS NATURAL SDG, totalmente terminada.	58,68
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.06	u	Acometida parcela G.N. 1" Acometida a red general de distribución de gas según normas de la compañía suministradora, con tubo de PE (gas) de DN-32 mm.y 3 mm. de espesor, válvula de acometida enterrable de 1" con arqueta de PVC de protección y registro de fundición, enarenado de toda la zona de acometida y anclaje de hormigón según detalle, incluso p.p. de tubos, colocación de piezas especiales, excavación, tapado, etc, terminación en cup, s/normas G.N., en armario normalizado, totalmente instalada y probada.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
09.07	u	Acometida parcela G.N. 2" Acometida a red general de distribución de gas según normas de la compañía suministradora, con tubo de PE (gas) de DN-63 mm.y 3 mm. de espesor, válvula de acometida enterrable de 2" con arqueta de PVC de protección y registro de fundición, enarenado de toda la zona de acometida y anclaje de hormigón según detalle, incluso p.p. de tubos, colocación de piezas especiales, excavación, tapado, etc, terminación en cup, s/normas G.N., en armario normalizado, totalmente instalada y probada.	277,71
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.08	u	Venteeo final línea Suministro y colocación de venteo fin de línea en tubería de, con válvula de esfera (cuerpo de acero), terminación cup normalizada, tapón hembra, tubería hasta 3 m., manguitos electrosoldables, transiciones AC/PE y otras piezas especiales necesarias, totalmente terminado y probado s/normas de Compañía Suministradora GAS NATURAL SDG.	80,72
		OCHENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.09	u	Conexión a red general gas Conexión a red general de distribución de gas, en carga, en cualquier diámetro, s/normas de Compañía Suministradora Madrilená Red de Gas, incluso cortado de tubos, colocación de piezas especiales, tales como válvulas de seccionamiento s/diámetro de tubería, reducciones (cambios de sección) y arquetas correspondientes, excavación, tapado, obra civil complementaria (incluyendo cruce de calzada, con rotura y reposición de pavimento existente), totalmente terminada.	373,72
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.10	u	Prueba de instalaciones, certific Puesta en carga y prueba completa de las instalaciones, incluso aportación de certificados de las mismas, debidamente diligenciadas en Gas Natural e Industria, para puesta en marcha de todas las instalaciones que conforman la red de gas.	2.242,35
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 RED DE RIEGO, JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES			
SUBCAPÍTULO 10.01 RED DE RIEGO			
10.01.01	U	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO	80,00
		OCHENTA EUROS	
10.01.02	M	TUBO D=16MM	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
10.01.03	U	ANILLO DE GOTEO	5,85
		CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.04	M	TUBO D=32MM PE100 PN10 Tubería de polietileno baja densidad PE100, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm ² , de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.01.05	M	APERTURA Y TAPADO DE ZANJA EN TIERRA	1,17
		UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
10.01.06	U	COLECTOR LLAVE, ELECTROV. FILTRO Y REDUCT. 1"	160,72
		CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.01.07	U	ARQUETA PLÁSTICO RECTANGULAR	28,00
		VEINTIOCHO EUROS	
SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERÍA			
APARTADO 10.02.01 ZONAS VERDES			
SUBAPARTADO 10.02.01.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
10.02.01.01.01	m ²	Escarificado profundo terr.comp-pedreg Escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso, consistente en dos pases cruzados de subsolador acoplado a tractor de ruedas de 100 CV de potencia, alcanzando una profundidad de labor de, al menos, 30 cm, medida la superficie ejecutada.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.02.01.01.02	m ²	Despedregado man.30% pedreg.sup. Despedregado manual de terreno con pedregosidad superficial del 30%, incluido amontonado en lugar de acopio, medida la superficie ejecutada en obra.	0,42
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.01.03	m ²	Fresado c/motocultor Fresado de pequeñas áreas no mecanizables exentas de pedregosidad superficial, mediante motocultor de 7 CV equipado con fresa de cuchillas en "L", medida, en planta, la superficie ejecutada.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.02.01.01.04	m ²	Rastrillado y limpieza manual Rastrillado de terreno laboreado previamente, mediante herramienta manual, incluido refinado y acopio de restos a borde de parcela, medida la superficie ejecutada en obra.	0,42
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.01.05	m ³	S/ext.tierra veg.fert.gr.<100,e<10 Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.	20,39
		VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 10.02.01.02 SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
10.02.01.02.01	u	MORERA DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Morera de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	100,30
		CIENT EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
10.02.01.02.02	u	ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	37,62
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.02.03	u	CEDRO DEODARA 14-16CM CEP Suministro y plantación de Cedro Deodara de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	87,60
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.02.01.02.04	u	STIPA TENUISSIMA 20-40CM	2,73
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.02.01.02.05	u	SALVIAOFFICINALIS 20-30CONT	2,07
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
10.02.01.02.06	u	ROSAL ICEBERG CONT	5,86
		CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02.01.02.07	u	ILEX CRENATA 20-30CM CONT	3,42
		TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.02.08	u	LIGUSTRUM JAPONICUM 1,5-1,75M CONT (ALIGUSTRE)	5,72
		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.02.09	u	VIBURNUM LUCIDUM 40-60CM CONT	3,62
		TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.02.10	u	VIBURNUM OPULUS 50-75CM CONT	5,38
		CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.01.02.11	u	ELEAGNUS ANGUSTIFOLIA 14-16CM CONT Suministro y plantación de Árbol del Paraíso de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	87,40
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
10.02.01.02.12	m²	PAVIMENTO TERRIZO DE JABRE GRIS E=10CM	12,00
		DOCE EUROS	
10.02.01.02.13	u	ABETO DEL CAUCASO CENTENARIO 3 BRAZOS Suministro y plantación de Abeis Normandina (Abeto del Caucaso) de 2.5 a 3 m. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	299,70
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
10.02.01.02.14	u	CISTUS 40-60CM	4,25
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.02.01.02.15	u	ERICA CARNEA 20-30CM	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.01.02.16	u	ADELFA 20CM	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
10.02.01.02.17	u	CONVOLVULUS 20-30CM CONT	4,67
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.02.01.02.18	u	ROMERO POSTRATUS 20-30CM CONT	2,37
		DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.01.02.19	u	SUM Y PLANT. TAMARIX 30CM	0,77
		CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.02.01.02.20	u	CERCIS DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Cercis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	98,40
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
10.02.01.02.21	u	PRUNO DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Pruno de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	89,60
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 10.02.02 JARDINERÍA EN VIARIO			
SUBAPARTADO 10.02.02.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
10.02.02.01.01	m²	Escarificado profundo terr.comp-pedreg Escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso, consistente en dos pases cruzados de subsolador acoplado a tractor de ruedas de 100 CV de potencia, alcanzando una profundidad de labor de, al menos, 30 cm, medida la superficie ejecutada.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.02.02.01.02	m²	Despedregado man.30% pedreg.sup. Despedregado manual de terreno con pedregosidad superficial del 30%, incluido amontonado en lugar de acopio, medida la superficie ejecutada en obra.	0,42
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.02.01.03	m²	Rastrillado y limpieza manual Rastrillado de terreno laboreado previamente, mediante herramienta manual, incluido refinado y acopio de restos a borde de parcela, medida la superficie ejecutada en obra.	0,42
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.02.01.04	m³	S/ext.tierra veg.fert.gr.<100,e<10 Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.	20,39
		VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 10.02.02.02 SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
10.02.02.02.01	u	ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	37,62
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02.02.02.02	u	PRUNUS SERRULATA KANZAN 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus Serrulata Kanzan de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	116,95
		CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.02.02.03	u	KOLREUTERIA PANICULATA 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Kolreuteria Paniculata de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	128,73
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.02.02.02.04	u	PYRUS CALLERYANA 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Pyrus Calleryana de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	114,91
		CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.03 MOBILIARIO URBANO			
10.03.01	u	Papelera Mielek Top	228,25
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.03.02	u	Banco BCN21 Eco	217,25
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.04 JUEGOS INFANTILES			
APARTADO 10.04.01 PARQUE 1			
10.04.01.01	u	Conjunto de Equilibrio y Trepa modelo Kaya	8.680,50
		ud. Suministro e instalación de Conjunto de equilibrado y trepa modelo Kaya ref. 52591001100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave.	
		OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
10.04.01.02	u	Columpio modelo Snake	5.033,69
		ud. Suministro e instalación de Columpio modelo Snake ref. 5553345, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave.	
		CINCO MIL TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.04.01.03	u	Tirolina doble modelo Sierra	9.495,10
		ud. Suministro e instalación de Tirolina doble modelo Sierra ref. 5552645, o similar, de 20m de longitud, realizada en madera de conifera tratada en autoclave.	
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
10.04.01.04	u	Conjunto de trepa modelo Terion	3.906,20
		ud. Suministro e instalación de Conjunto de trepa modelo Terion ref. 52506504100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave.	
		TRES MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
10.04.01.05	u	Columpio triple modelo Águila	3.190,70
		ud. Suministro e instalación de Columpio triple modelo Águila ref. 52509001100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave, 2 asientos planos y un asiento tipo cesta.	
		TRES MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
10.04.01.06	m³	Suministro Arena Parque	13,18
		Suministro y extendido de mezcla de arena de río y arena de miga lavada en 15 cm. de espesor para zona infantil, debidamente nivelada.	
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.04.01.07	m	Vallado para zona infantil	48,42
		m. Suministro e instalación de vallado para zona infantil, postes de 10x10cm para recibir a suelo, colocados cada 2m a eje, unidos por dos largueros horizontales de sección 10x2cm sobre los que disponer tablillas de altura 90cm con esquinas matadas en su parte superior, separación entre tablillas de 7cm, acabado final el propio tratamiento.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.04.01.08	m²	Suministro e instalación Caucho Zona Infantil	39,50
		Suministro e instalación de pavimento de seguridad sistema continuo de caucho en zona infantil con un espesor variable de entre 3 y 15 cm de espesor teniendo en cuenta las diferentes alturas de caída de los juegos infantiles a instalar, dando cumplimiento a la normativa EN1177. El material a instalar será EPDM de color a elegir e instalar con resina aromática. i/ medios auxiliares para la instalación, completamente ejecutado e instalado.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 10.04.02 PARQUE 2			
10.04.02.01	u	Conjunto Modelo Tren ud. Suministro e instalación de Conjunto modelo Tren ref. 51180501100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, paneles de HPL y rampo de tobogán PRFV.	21.711,46
		VEINTIUN MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.04.02.02	u	Conjunto de trapa modelo Yuki ud. Suministro e instalación de Conjunto de trapa modelo Yuki ref. 52590801100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave y acero inoxidable.	4.096,00
		CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS	
10.04.02.03	u	Conjunto modelo Bain ud. Suministro e instalación de Conjunto modelo Bain ref. 52514201100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, barras de acero inoxidable y rampa de tobogán PRFV.	10.059,69
		DIEZ MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.04.02.04	u	Columpio triple modelo Águila ud. Suministro e instalación de Columpio triple modelo Águila ref. 52509001100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, 2 asientos planos y un asiento tipo cesta.	3.190,70
		TRES MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
10.04.02.05	u	Muelle doble modelo Grasshopper ud. Suministro e instalación de Muelle doble modelo Grasshopper ref. 5552405, o similar, realizado en acero galvanizado y HDPE.	864,91
		OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.04.02.06	m	Vallado para zona infantil m. Suministro e instalación de vallado para zona infantil, postes de 10x10cm para recibir a suelo, colocados cada 2m a eje, unidos por dos largueros horizontales de sección 10x2cm sobre los que disponer tablillas de altura 90cm con esquinas matadas en su parte superior, separación entre tablillas de 7cm, acabado final el propio tratamiento.	48,42
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.04.02.07	m ³	Suministro Arena Parque Suministro y extendido de mezcla de arena de río y arena de miga lavada en 15 cm. de espesor para zona infantil, debidamente nivelada.	13,18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.04.02.08	m ²	Suministro e instalación Caucho Zona Infantil Suministro e instalación de pavimento de seguridad sistema continuo de caucho en zona infantil con un espesor variable de entre 3 y 15 cm de espesor teniendo en cuenta las diferentes alturas de caída de los juegos infantiles a instalar, dando cumplimiento a la normativa EN1177. El material a instalar será EPDM de color a elegir e instalar con resina aromática. i/ medios auxiliares para la instalación, completamente ejecutado e instalado.	39,50
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.05 GESTIÓN RESIDUOS URBANOS			
10.05.01	ud	EQUIPO CARGA POR PLUMA CP30 Contenedor soterrado estanco de 3m3 para la utilización mediante pluma de camion recolector. Admite inclinación de plataforma para adaptarse al pavimento de hasta un 6%. Incluye plataforma de seguridad de 150 Kgr.	4.700,00
		CUATRO MIL SETECIENTOS EUROS	
10.05.02	ud	EQUIPO CARGA POR PLUMA 4 M3 CP40 Contenedor soterrado estanco de 4m3 para la utilización mediante pluma de camion recolector. Admite inclinación de plataforma para adaptarse al pavimento de hasta un 6%. Incluye plataforma de seguridad de 150 Kgr.	4.900,00
		CUATRO MIL NOVECIENTOS EUROS	
10.05.03	ud	MÓDULO PREFABRICADO MONOBLOC PARA EQUIPO CP Cubeto de hormigón prefabricado monobloc. Fabricado con hormigón calidad HA40. Impermeable. Espesor de pared de 110 a 140 mm. Espesor de base de 120 mm. A los efectos oportunos se informa que el peso del prefabricado es de 4.450 Kgr.	1.400,00
		MIL CUATROCIENTOS EUROS	
10.05.04	ud	MÓDULO PREFABRICADO MONOBLOC PARA EQUIPO CP Cubeto de hormigón prefabricado monobloc. Fabricado con hormigón calidad HA40. Impermeable. Espesor de pared de 110 a 140 mm. Espesor de base de 120 mm. A los efectos oportunos se informa que el peso del prefabricado es de 5.300 Kgr.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
10.05.05	ud	TRANSPORTE CON DESCARGA Transporte del pedido desde nuestros almacenes a obra. Para la descarga se utilizará un camión con pluma de montaje con capacidad para manipular a 4 metros del centro del camión. Para otras condiciones de descarga se deberá de revisar con el cliente el precio de la misma.	1.400,00
		MIL CUATROCIENTOS EUROS	
10.05.06	ud	OBRA CIVIL COMPLETA Excavación en terreno blando o semi blando y construcción del foso mediante prefabricado de hormigón que permitirá la ubicación de nuestros equipos. Los trabajos a realizar comprenden los siguientes: - Demolición de pavimento asfáltico o de acera. - Excavación en caja del terreno. - Pavimentado mediante solado con adoquín o capa asfáltica. - Pruebas y Remates. Es indispensable que la zona de excavación esté completamente libre de servicios, en caso de encontramos servicios no esperados, el desvío de los mismos correrá a cargo del cliente. El transporte de escombros a vertedero está incluido. El tipo de pavimento de acabado considerado es baldosa o, en su defecto, material cuyo precio máximo de compra sea de 15 EUR / M2. Incluye en la presente la adquisición y colocación de bordillo prefabricado de hormigón. La zona afectada por los trabajos comprenderá hasta un máximo de 50 cm. perimetrales mas allá del marco del equipo.	42.000,00
		CUARENTA Y DOS MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.06 PIPI-CAN			
10.06.01	u	Papelera Mielek Top	228,25
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.06.02	u	Banco BCN21 Eco	217,25
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.06.03	ml	Valla tipo Hercules Suministro y colocación de cerramiento tipo HÉRCULES, galvanizado. Construido en paneles de 1,50m de altura x 2,60 m de largo, mallazo 200/50mm, varilla de 5mm de diametro con cuatro pliegues de refuerzo, sujetos mediante cuatro abrazaderas a los postes de tubo 60x40x1,5mm, recibida al terreno y encintada con bordillo de hormigón	59,63
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.06.04	ud	Puerta de acceso Suministro y colocación de puerta metálica, de 1,50m de altura x 2m de largo, abatible en dos hojas. Construida con un cerco de tubo 40x40x1,5mm. Guarnecida con valle hércules, con herrajes de colgar y pasador de pie. Sistema de cierre: cerrojo para candado.	179,00
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS	
10.06.05	ud	Fuente accesible perros Fuente doble a dos alturas, compuesta por estructura de acero pintado epoxi al horno y dos cubetas de acero inoxidable acabado satinado. Los grifos funcionarán con pulsador temporizados con regulación de caudal. Incluida ejecución de instalación y conexión a la red de abastecimiento de agua.	2.137,00
		DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 11.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN			
11.01.01	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS	3,95
		Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
11.02.01	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO	9,75
		Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
12.01.01	m	VALLADO DE OBRAS Vallado de obras, con malla de simple torsión, de alambre galvanizado, de 2,00 m. de altura, con p.p. de postes y tornapuntas, debidamente anclados con hormigon, incluso colocación y desmontaje, totalmente terminada.	5,82
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.01.02	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	5,59
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.01.03	u	BARANDILLA GUARDACUERPOS C/TA Barandilla de protección compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amort. en 8 usos) y dos tablonos de 0,2x0x07 m. (amort. en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje.	5,67
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.01.04	u	TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por: pica de cobre de D=14 mm. y 2 m. de longitud, incluso cable de cobre D=35 mm. y grapa para pica, totalmente instalada.	100,98
		CIEN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.01.05	u	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 5000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos).	23,33
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.01.06	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SGDA Interruptor diferencial de 300 mA de sensibilidad, 40 A de intensidad nominal, para instalaciones de 380 V., instalado.	10,89
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.01.07	u	CUADRO GENERAL OBRA P_{máx}= 40 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	262,50
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
12.01.08	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA P_{máx}.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	147,75
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.01.09	u	EXTINTOR POLVO ABC 6KG.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 Kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U ó similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	31,59
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.01.10	u	ENTIBADO DE ZANJA Suministro y entibación de zanja mediante cajón metálico, de altura entre 3.5-4.0 m, llevando éste a lo largo de la zanja mientras se proceda a la colocación de tubería en dicha zanja, incluso transporte, montaje y desmontaje de todos los elementos que componen la entibación.	18,16
		DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.11	u	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonés de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	11,96
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.01.12	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonés de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
12.01.13	m	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjás formada por tres tablonés de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	9,78
		NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES PERSONALES			
12.02.01	u	CINTURON SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en cuatro usos)	7,33
		SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.02.02	u	CINTURON ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en cuatro usos).	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.02.03	u	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en cuatro usos).	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
12.02.04	u	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza.	12,24
		DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
12.02.05	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC.	6,84
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.02.06	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo ó rojo, (amortizable en tres usos).	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.02.07	u	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	3,66
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.02.08	u	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en tres usos).	2,81
		DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.02.09	u	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en cinco usos).	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.02.10	u	PANTALLA CONTRA PARTICULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos).	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.02.11	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en tres usos).	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
12.02.12	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, (amortizables en tres usos).	2,07
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
12.02.13	u	MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en tres usos).	1,10
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.14	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado.	1,28
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
12.02.15	u	PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en tres usos).	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.02.16	u	PAR GUANTES DE GOMA Par de guantes de goma.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.02.17	u	PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
12.02.18	u	PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en tres usos).	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
12.02.19	u	PAR GUANTES AISLANT.M.TENSION Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 30 KV, (amortizables en tres usos).	10,69
		DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.02.20	u	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua.	5,41
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.02.21	u	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en tres usos).	17,00
		DIECISIETE EUROS	
12.02.22	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en tres usos).	1,12
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 12.03 SEÑALIZACIÓN			
12.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco años, i/colocación y desmontaje.	14,89
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.03.02	u	SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 1,2 m. de altura, amortizable en cinco años, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	19,68
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.03.03	u	SEÑAL OCTOGONAL I/SOPORTE Señal de seguridad octogonal normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 1,2 m de altura, amortizable en cinco años, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	20,45
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.03.04	m	CINTA SEÑALIZACION BICOLOR Cinta de señalización bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.	0,72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.03.05	u	BOYA DESTELLANTE CON CELULA. Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, amortizable en diez usos.	6,12
		SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
12.03.06	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	6,34
		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.03.07	u	CONO BALIZAMIENTO REFL. 50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura, amortizable en cinco usos.	2,18
		DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.08	u	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.	6,81
			SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
12.03.09	u	BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	2,57
			DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.03.10	u	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	31,18
			TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 12.04 INST.SEGUR.HIGIENE Y BIENESTAR			
12.04.01	u	ALQUILER CASETA PREFA.OFICINA Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	133,13
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS
12.04.02	u	ALQUILER CASETA PREFA.ALMACEN Mes de alquiler, considerando más de 6 meses, de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,92x2,10x2,30 m., con estructura de acero galvanizado, cubierta de chapa galvanizada 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral como la cubierta, prelacado, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor, puerta de acero de 1mm. de 0,5x0,2 m. pintada y con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm. recercado con perfil de goma.	114,30
			CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
12.04.03	u	ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Capacidad para al menos 4 mesas corridas, con fragadero. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	151,25
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
12.04.04	u	ALQUILER CASETA PR.VESTUARIOS Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	138,12
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
12.04.05	u	ALQUILER CASETA ASEO GRANDE Mes de alquiler, considerando más de seis meses, de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,10x1,90x2,30 m. con ventana de 0,84x0,80 m. aislada, conteniendo cuatro placas turcas, 4 retretes, dos placas de ducha y lavabo de seis grifos, 3 secadores de mano, todo ello con terminación gel-coat blanco antideslizante y termo eléctrico de 50 l., suelo antideslizante hidrófugo y resistente al desgaste. Puertas de madera en turcas y cortinas en duchas, con tuberías de polibutileno aislante e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida por interruptor automático.	199,18
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
12.04.06	u	LIMPIEZA Y DESINF.CASSETAS MES Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando el gasto mensual.	102,03
			CIENTO DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.07	u	ACOMETIDA PROV.ELECT.A CASETAS Acometida provisional de electricidad, instalación eléctrica y elementos eléctricos, a casetas de obra.	74,99
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.04.08	u	ACOMETIDA PROV.AGUA A CASETAS Acometida provisional de agua, con instalación de fontanería completa a casetas de obra.	93,17
		NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
12.04.09	u	ACOMETIDA PROV.SANEA.A CASETAS Acometida provisional de saneamiento, con instalación completa, aparatos sanitarios y desagües correspondientes a casetas de obra.	405,91
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.04.10	u	TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD Transporte de caseta prefabricada a obra, hasta una distancia de 100 Km., incluso descarga y posterior recogida.	59,19
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
12.04.11	u	CUADRO GENERAL INT.DIF.300 mA Armario tipo PLT2 dos cuerpos y hasta 26 Kw con protección, compuesto por: dos armarios para un abonado trifásico, brida de unión de cuerpos, contador activa 30-90 A, caja IPC-4M practicable, Int.Gen.Aut.4P 40A-U, IGD,4P 40 A 0,03 A; Int.Gen.Dif.2P 40 A 0,03 A;Inst.Aut.4P 32 A-U; Inst.Aut. 3P 32 A-U; Int.Aut. 3P 16 A-U; Int.Aut. 2P 82A-U; 2 Int.Aut. 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447 3P+N+T 32 A con clavija; toma Prisinter IP 447 3P+% 32 A c/c; toma Prisinter IP 447 3P+T 16 A c/c; dos tomas Prisinter IP 447 2P+T 16 A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2, i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rotulos, instalado	424,68
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.04.12	u	CUADRO SECUND. INT.DIF.30 mA Armario tipo PLT2 dos cuerpos y hasta 26 Kw con protección, compuesto por: dos armarios para un abonado trifásico, brida de unión de cuerpos, contador activa 30-90 A, caja IPC-4M practicable, Int.Gen.Aut.4P 40A-U, IGD,4P 40 A 0,03 A; Int.Gen.Dif.2P 40 A 0,03 A;Inst.Aut.4P 32 A-U; Inst.Aut. 3P 32 A-U; Int.Aut. 3P 16 A-U; Int.Aut. 2P 32A-U; 2 Int.Aut. 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447 3P+N+T 32 A con clavija; toma Prisinter IP 447 3P+% 32 A c/c; toma Prisinter IP 447 3P+T 16 A c/c; dos tomas Prisinter IP 447 2P+T 16 A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2, i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rotulos, instalado.	285,35
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.04.13	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra.	4,87
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.04.14	u	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en tres usos).	6,58
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.04.15	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	22,14
		VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
12.04.16	u	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para ropa y calzado de 1,80 m. de altura con llave, colocada, (amortizable en tres usos).	22,16
		VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
12.04.17	u	MESA MADERA PARA 10 PERSONAS Mesa de madera para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en cuatro usos).	42,42
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.04.18	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en dos usos).	24,27
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.19	u	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas con capacidad para 25 servicios, colocado.	47,35
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.04.20	u	DEPOSITO BASURAS 800 L. Depósito de basuras de 800 l. de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.04.21	u	JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, colocada.	25,33
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.04.22	u	TERMO ELECTRICO DE 80 L. Suministro y colocación de termo calentador con tanque de 80 litros, en cobre fabricada según DIN 17670, presión de trabajo de 8 bars, protector térmico para desconexión a 90°, termostato de regulación de 32 a 85° resistencia de nicromo sobre piezas cerámicas, termómetro piloto y luz de control, llaves de corte en entrada y salida, sin incluir punto de suministro eléctrico, totalmente instalado y en funcionamiento.	27,62
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 12.05 FORM.REUNIONES DE OBLIG.CUMP.			
12.05.01	u	COSTO MENSUAL DE CONSERVACION Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando dos horas a la semana de un oficial de 2ª.	108,82
		CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.05.02	h.	FORMACION SEGURIDAD E HIGIENE Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	62,18
		SESENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
12.05.03	h.	VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria y realizada por un oficial de 1ª.	9,47
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.05.04	h.	BRIGADA DE SEGURIDAD Mano de obra de la brigada de seguridad, compuesta por un oficial de 2ª y un peón ordinario, empleada en mantenimiento, conservación y reposición de protecciones.	27,62
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 12.06 MEDIC.PREVENT.PRIMER AUXILIOS			
12.06.01	u	BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado en vestuarios.	52,00
		CINCUENTA Y DOS EUROS	
12.06.02	u	REPOSICION DE BOTIQUIN. Reposición de material de botiquín de urgencia.	12,85
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.06.03	u	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGAT Reconocimiento médico obligatorio.	57,39
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 SERVICIOS AFECTADOS			
01.01	m ²	Demol.completa pavim.existent Demolición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes, muretes, bordillos y calzadas existentes, incluso subbase, con retro-pala con martillo rompedor y retirada de escombros y transporte a vertedero (sin incluir el canon del mismo) ,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	
		TOTAL PARTIDA.....	10,86
01.02	m ²	Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,72
01.03	u	Reposición de sumidero Reposición de sumidero existente, incluso rejilla de fundición, p.p. de tubo y obra civil necesaria, totalmente terminado según estado inicial.	
		TOTAL PARTIDA.....	147,87
01.04	u	Puesta en rasante tapa arquet Puesta en rasante de tapa de pozo de registro o arqueta, incluso rebaje de pozo necesario y obra civil, remates de tapa y cerco, totalmente terminado y colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	23,17
01.05	u	Arranque de árboles de porte medio-bajo. Arranque de vegetación existente de porte bajo-medio, incluyendo excavación necesaria, corte y troceado, extracción de tocón y retirada de productos a vertedero (sin incluir el canon del mismo), medios mecánicos y de seguridad necesarios, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	47,03
01.06	P.A.	Retranqueo de LBT subterranas Retranqueo de líneas de baja tensión existentes y en servicio, según condiciones de la compañía suministradora, incluso getsiones y proyectos ante la misma, totalamnte terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.875,00
01.07	m ²	Losa hormigón armado en protección de tuberías existentes Ejecución de losa de hormigón armado (Según normas NTE-EHL y EHE) para protección de tuberías existentes, de 40 cm de canto, ejecutadas con hormigón armado HA-25/F/20/IIa en losa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado. acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra,según EHE, formando un doble emparrillado de DN=20 mm. en cuadrícula de 15 x15 cm, i/p.p. de alambre de atar. Incluso p.p. de pates de separación, excavación para colocacion de losas a una profundidad media de 1,5 m , en terreno blando, con transporte a vertedero del material sobrante de la excavacion , incluso perfilado de zanja y asiento de losa, incluso prueba de carga si fuese necesario,según Pliego de Condiciones Técnicas Generales del ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	82,49

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 RED VIARIA			
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.01	m³	Desbroce y limp. mec. terreno con Transporte a vertedero Desbroce y limpieza del terreno, con p.p. de excavación previa de la caja, con medios mecánicos, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid retirando capa vegetal y restos del terreno, con transporte a vertedero, incluido el transporte (sin incluir el canon del mismo).	
		TOTAL PARTIDA.....	4,15
02.01.02	ud	Control Arqueológico Movimiento de Tierras Supervisión de ejecución de las actividades referentes a movimiento de tierras, llevada a cabo por personal titulado competente para la actividad. La supervisión incluirá los diferentes informes necesarios para proceder a la resolución favorable a la ejecución de los trabajos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	25.000,00
02.01.03	m²	Nivelación y compact.explanad Nivelación y compactación de la explanada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, hasta una densidad igual al 100% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,17
02.01.04	m³	Desmante de tierras con Transporte a Vertedero Desmante de tierras en cualquier clase de terreno (incluso terreno duro con yesos, sulfatos, etc...) con perfilado y compactación de fondo de caja y taludes laterales, hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, con p.p. de agotamiento y perfilado de taludes de taludes y medios auxiliares, con transporte a vertedero, sin incluir el canon del mismo, medido sobre perfil, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,15
02.01.05	m³	Desmante de tierras con Transporte interior Desmante de tierras en cualquier clase de terreno (incluso terreno duro con yesos, sulfatos, etc...) con perfilado y compactación de fondo de caja y taludes laterales, hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, con p.p. de agotamiento y perfilado de taludes de taludes y medios auxiliares, con transporte interior , dentro del sector, a una distancia máxima de 1,5 Km., medido sobre perfil, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
02.01.06	m³	Terraplén compactado Terraplén formado con suelos adecuados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil, totalmente terminado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,70
02.01.07	m³	Formacion explanada tipo E2 Formacion de explanada E2 con material procedente del propio desmante, consistente en la constitucion del terraplen necesario, totalmente terminado y compactado, incluso ensayos de placa de carga que confirmen la categoria de la explanada.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,30

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN			
02.02.01	m³	Zahorra compactada ZA-25 Relleno, extendido, nivelación, humectación hasta alcanzar la humedad óptima y compactación al 100 % del Ensayo Proctor Modificado con zahorra artificial ZA-25, (material clasificado según PG-3), ejecutada según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, extendido en tongadas, incluso preparación y comprobación de la superficie de asiento y refinado de la superficie de la última tongada, medido sobre perfil. Totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	15,10
02.02.02	m³	Hormigón HM-17,5 N/mm2 M3 de extendido de hormigón de resistencia característica HM-17,5 N/mm2 en pavimentación de firmes, incluido regleado, vibrado, curado mediante líquido de curado según PG-3, plastificantes y juntas longitudinales y transversales cortadas con radial cada 5-7 m, p.p. de encofrado de borde y nivelado, fratasado, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	53,16
02.02.03	m²	CAPA DE BASE AC-22 BASE/BIN 15/25 S MAM e=8 cm DESGASTE ÁNGELES Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de alto módulo tipo AC-22 BASE/BIN 15/25 S MAM en capa de base o intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	1,96
		Resto de obra y materiales.....	5,29
		TOTAL PARTIDA.....	7,28
02.02.04	m²	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria	1,79
		Resto de obra y materiales.....	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	4,98
02.02.05	m	Bordillo hormigón Tipo III (14x17x28 cm) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo III de 14x17x28 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,07
02.02.06	m	Bordillo hormigón Tipo II (Trapezoidal) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo II de 22x20 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, de 15 cm de espesor según detalle, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,53
02.02.07	m	Bordillo hormigón Tipo IV (14x20 cm) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo IV de 14x20 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,47

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.08	m	Bordillo Troncopiramidal IX-A Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón especial para lateral de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x28x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,65
02.02.09	m	Bordillo Troncopiramidal IX-B Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón especial para lateral de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x28x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,65
02.02.10	m	Bordillo para Barbacana 17x17 cm. Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón tipo Barbacana IX-C, especial para interior de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x17x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm2, según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,62
02.02.11	m ²	Acera bald. S/Normativa municipal Formación de acera a base de baldosa granallada de color amarillo (según Normativa y Modelo Municipal) sobre capa de zahorra Z-2 de 20 cm de espesor y cama de hormigón HM-12,5 N/mm2 de 15 cm. de espesor (incluida), incluso p.p. de junta de dilatación y p.p. de cartabón y baldosa, aportación y compactación de tierras, mortero de asiento, enlechado de juntas y limpieza, formación de pendientes en solera, totalmente terminado, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	
		TOTAL PARTIDA.....	23,93
02.02.12	m ²	Acera baldosa botón S/Normativa municipal Acera de baldosa con resaltes cilíndricos tipo botón (Según Normativa y Modelo Municipal), en zonas especiales de acera como pasos peatonales, etc..., recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso junta de dilatación, enlechado y limpieza, incluso cama de hormigón H-125 Kg/cm2 de 15 cm., totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,30
02.02.13	m ²	Barrido y limpieza de obra Barrido y limpieza de red viaria, comprendiendo calzadas, aparcamientos y aceras, empleando los medios mecánicos y humanos necesarios para realizar correctamente las tareas, incluso picado de mortero en bordillos y aceras y retirada de productos sobrantes y de escombros a vertedero, incluso canon del mismo, ejecutado según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,12

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACION			
02.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR NORMAL 70 cm Señal triangular de lado 70 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	9,41
		Maquinaria	1,45
		Resto de obra y materiales.....	68,31
		TOTAL PARTIDA.....	79,17
02.03.02	u	SEÑAL CIRCULAR NORMAL 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	9,41
		Maquinaria	1,45
		Resto de obra y materiales.....	70,92
		TOTAL PARTIDA.....	81,78
02.03.03	u	SEÑAL CUADRADA NORMAL 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	9,41
		Maquinaria	1,45
		Resto de obra y materiales.....	88,96
		TOTAL PARTIDA.....	99,82
02.03.04	m ²	Pintura señaliz.signos,simbol Estarcido en símbolos, flechas, palabras, marcas transversales de detención, cedas al paso, etc., realmente pintado con pintura de dos componentes, según Normas de la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid., totalmente terminado,según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,37
02.03.05	m ²	Pintado isletas, cebreado, plazas p.m.r. Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas, pasos peatonales o plazas de aparcamiento para p.m.r.) realmente pintado, con pintura de dos componentes, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcado, incluso p.p. de microesferas s/ normas, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,37
02.03.06	m	Marca vial continua 10 cm M-2.2 Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, tipo M-2.2, según normas MOPT, realmente pintada, ejecutada con pintura acrílica de dos componentes con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, de secado instantaneo y de larga duracion, incluso premarcaje,según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,23
02.03.07	m	Marca vial disc. 10 cm M-1.3 Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, tipo M-1.3, según normas MOPT, realmente pintada, ejecutada con pintura acrílica de dos componentes con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, de secado instantaneo y de larga duracion, incluso premarcaje, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,23
02.03.08	u	Marca vial ceda el paso M-6.5 Estarcido en pavimento diferenciado de marca vial de CEDA EL PASO (M-6.5),realmente pintado, con pintura de dos componentes, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcado, totalmente terminado según Normas de la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,00

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.01.01	m ²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,85
03.01.02	m ²	Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,72
03.01.03	m ³	Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,73
03.01.04	m ³	Cubrición zanjas con material seleccionado Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,06
03.01.05	m ³	Excavación en mina, med. mecán. terreno medio Excavación en mina, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	24,11
03.01.06	m ²	Entibación cuajada mina Entibación cuajada en mina, con tablonos y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,03
03.01.07	m ²	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,15
03.01.08	m ³	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,98
03.01.09	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,10
03.01.10	u	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	82,04
03.01.11	u	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	82,04

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.12	u	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado Localización del servicio afectado de alcantarillado, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	82,04
03.01.13	u	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	82,04
03.01.14	u	Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	82,04
SUBCAPÍTULO 03.02 CONDUCCIONES			
APARTADO 03.02.01 TUBERIAS			
03.02.01.01	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	18,71
03.02.01.02	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	22,78
03.02.01.03	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	43,79
03.02.01.04	u	Conexión a red de 250 mm existente Trabajos de conexión a tub de 250 mm existente, incluyendo localización y excavación necesaria hasta descubrir tubería, incluso mediante medios manuales, corte para realización de injerto o derivación en tubería de Canal de Isabel II, incluso maquinaria, medios auxiliares y material necesario para la ejecución del injerto (Te, Bridas, carretes, etc) y anclaje, totalmente terminado, incluso restablecimiento del servicio y retirada de los materiales sobrantes, refuerzo de tubería existente, apeos o cuantas labores sean necesarias para la correcta ejecución del injerto.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.406,45

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.02.02 ACCESORIOS			
03.02.02.01	u	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	28,72
03.02.02.02	u	Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	35,36
03.02.02.03	ud	Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	81,69
03.02.02.05	ud	Codo FD BB PN 16 Ø250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	230,80
03.02.02.06	ud	Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	69,10
03.02.02.07	u	Codo FD EE Ø150 jun. flex. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	60,39
03.02.02.09	ud	Codo FD EE Ø250 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	228,38
03.02.02.10	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	86,93

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02.12	ud	<p>Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	257,81
03.02.02.13	ud	<p>Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	132,47
03.02.02.14	ud	<p>Te FD BBB PN 16 Ø100</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	75,97
03.02.02.15	u	<p>Te FD BBB PN 16 Ø150</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	67,11
03.02.02.17	ud	<p>Te FD BBB PN 16 Ø250</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	209,27
03.02.02.18	ud	<p>Empalme FD BE PN 16 Ø100</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	47,33
03.02.02.19	u	<p>Empalme FD BE PN 16 Ø150</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	48,44

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02.21	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	136,45
03.02.02.22	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	74,35
03.02.02.23	u	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	53,33
03.02.02.24	u	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	86,90
03.02.02.26	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	265,88
03.02.02.27	u	Carrete BB PN 16 Ø80 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	39,31
03.02.02.28	u	Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	40,23

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02.29	u	Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	58,69
03.02.02.31	u	Junta desmontaje FD DN 100 BE-cb Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	93,47
03.02.02.32	u	Junta desmontaje FD DN 150 BE-cb Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	121,64
03.02.02.34	ud	Junta desmontaje FD DN 250 BE corta Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie corta y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	139,19
03.02.02.35	ud	Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	40,48
SUBCAPÍTULO 03.03 ELEMENTOS DE RED			
03.03.01	u	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	68,72
03.03.02	u	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	89,20
03.03.03	u	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	146,48
03.03.04	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	666,52

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.05	ud	Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	595,34
03.03.06	u	Hidrante Y100 mm con arqueta Hidrante para incendios con su arqueta de 1.50x1.00x1.30 m, completamente instalado y probado, incluso piezas especiales, boquilla, llave DN 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta.	
		TOTAL PARTIDA.....	972,61
03.03.07	u	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	
		TOTAL PARTIDA.....	281,29
03.03.08	u	Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.280,89
SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y FABRICA			
APARTADO 03.04.01 REGISTROS			
03.04.01.01	u	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm y 1<H<2m de profundida Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	245,49
APARTADO 03.04.02 ANCLAJES			
03.04.02.01	m ³	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleas, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		TOTAL PARTIDA.....	59,47
03.04.02.02	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,70

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO DN 600 mm			
SUBCAPÍTULO 04.01 LEVANTADO Y DEMOLICIONES			
04.01.01	m³	Excavacion con transporte interior	
		TOTAL PARTIDA.....	1,50
04.01.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,40
04.01.03	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	40,28
04.01.04	Ud	DESMONTAJE ELEMENTOS DESAGÜE EXISTENTE EN DN600 Desmontaje de los elementos que conforman el desagüe existente y transporte de los mismos al lugar de acopio indicado por CYII o DO en su defecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	686,90
04.01.05	ud	DESMONTAJE ELEMENTOS VENTOSA EXISTENTE EN DN600 Desmontaje de los elementos que conforman la ventosa existente y transporte de los mismos al lugar de acopio indicado por CYII o DO en su defecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	568,20
SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	m³	Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,73
04.02.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,40
04.02.03	m³	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,98

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCIONES Y ELEMENTOS			
04.03.01	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø600 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	12,18
		Maquinaria	16,79
		Resto de obra y materiales.....	207,73
		TOTAL PARTIDA.....	236,70
04.03.02	ud	Codo FD EE Ø600 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	30,65
		Maquinaria	10,50
		Resto de obra y materiales.....	1.672,83
		TOTAL PARTIDA.....	1.713,98
04.03.03	ud	Codo FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	30,65
		Maquinaria	10,50
		Resto de obra y materiales.....	1.568,39
		TOTAL PARTIDA.....	1.609,54
04.03.04	ud	Empalme FD BE PN 16 Ø600 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	5,58
		Resto de obra y materiales.....	963,26
		TOTAL PARTIDA.....	968,84
04.03.05	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	15,32
		Maquinaria	7,56
		Resto de obra y materiales.....	1.950,43
		TOTAL PARTIDA.....	1.973,31
04.03.06	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,23

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y FABRICA			
04.04.01	m³	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleas, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		TOTAL PARTIDA.....	59,47
04.04.02	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,70
SUBCAPÍTULO 04.05 COMUNICACIONES			
04.05.01	m³	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	1,87
		TOTAL PARTIDA.....	1,87
04.05.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,40
04.05.03	m³	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,98
04.05.04	m	Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	0,09
		Resto de obra y materiales.....	3,75
		TOTAL PARTIDA.....	3,84
04.05.05	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
		Mano de obra.....	21,74
		Resto de obra y materiales.....	325,32
		TOTAL PARTIDA.....	347,06
04.05.06	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	8,50
		TOTAL PARTIDA.....	9,52
04.05.07	ud	Caja empalme 64 FO Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	159,58
		TOTAL PARTIDA.....	172,30

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.08	m	Banda señalización línea sub. Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo de alta, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.	
		Mano de obra.....	1,31
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	1,46

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS RESIDUALES			
APARTADO 05.01.01 DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS			
05.01.01.01	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	1,87
		TOTAL PARTIDA.....	1,87
05.01.01.02	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	5,37
		TOTAL PARTIDA.....	5,37
05.01.01.03	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	10,95
		TOTAL PARTIDA.....	10,95
05.01.01.04	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,10
05.01.01.05	m2	Geotextil sobre relleno de gravilla Malla de separación de geotextil sobre relleno de gravilla, incluso suministro y colocación.	
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
05.01.01.06	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D>40 cm C/MARTIL Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	6,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,19
05.01.01.07	m	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	38,99
		TOTAL PARTIDA.....	38,99
05.01.01.08	m3	HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20/B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	
		Resto de obra y materiales.....	53,40
		TOTAL PARTIDA.....	53,40

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.01.02 CONDUCCIONES			
05.01.02.01	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		TOTAL PARTIDA.....	19,53
05.01.02.02	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	181,90
		TOTAL PARTIDA.....	181,90
05.01.02.03	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø2000 con andén Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 2.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	429,70
		TOTAL PARTIDA.....	429,70
05.01.02.04	u	Conexión Colector existente Conexión a pozo o red existente de saneamiento, con tubo de PVC de diámetro s/conex., incluyendo rotura y reposición del pavimento o terreno hasta el pozo, zanjeo, tubos y materiales necesarios para la conexión, totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	523,81
		TOTAL PARTIDA.....	523,81
APARTADO 05.01.03 POZOS			
05.01.03.01	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	421,94
		TOTAL PARTIDA.....	421,94
05.01.03.02	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	1.310,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.310,23
05.01.03.03	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	290,14
		TOTAL PARTIDA.....	290,14
05.01.03.04	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	406,81
		TOTAL PARTIDA.....	406,81

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.03.05	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm R/S Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	42,58
		TOTAL PARTIDA.....	42,58
05.01.03.06	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. R/S Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	72,40
		TOTAL PARTIDA.....	72,40
05.01.03.07	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm alt. 1000 mm R/S Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	89,44
		TOTAL PARTIDA.....	89,44
05.01.03.08	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. R/S Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	17,18
		TOTAL PARTIDA.....	17,18
05.01.03.09	u	POZO HM M-H IN SITU D=100 cm h=2,00 m Pozo de registro completo de 100 cm de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/l encofrado a una cara y 20 cm de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.626,26
05.01.03.10	u	BASE POZO CHIMENEA HA 200/80-200 cm Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 200 cm de diámetro interior y 200 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 80 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Resto de obra y materiales.....	1.083,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.083,96
05.01.03.11	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Resto de obra y materiales.....	63,88
		TOTAL PARTIDA.....	63,88
05.01.03.12	ud	Elemento partidor altura en pozos Ø 100-80 cm Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100-80 cm. de diámetro, de acero inoxidable tipo AISI 304;316, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<hr/>
		Resto de obra y materiales.....	432,27
		TOTAL PARTIDA.....	<hr/> 432,27

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.03.13	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	422,74
		TOTAL PARTIDA.....	422,74
05.01.03.14	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	315,22
		TOTAL PARTIDA.....	315,22
APARTADO 05.01.04 ACOMETIDAS			
05.01.04.01	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	19,17
		TOTAL PARTIDA.....	19,17
05.01.04.02	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	422,74
		TOTAL PARTIDA.....	422,74
05.01.04.03	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	315,22
		TOTAL PARTIDA.....	315,22

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES			
APARTADO 05.02.01 LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
05.02.01.01	u	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
			TOTAL PARTIDA.....
			82,04
05.02.01.02	u	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
			TOTAL PARTIDA.....
			82,04
05.02.01.03	u	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado Localización del servicio afectado de alcantarillado, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
			TOTAL PARTIDA.....
			82,04
05.02.01.04	u	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
			TOTAL PARTIDA.....
			82,04
05.02.01.05	u	Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	
			TOTAL PARTIDA.....
			82,04
05.02.01.06	ud	Localización y protección serv. afect. de imbornal Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Resto de obra y materiales.....
			21,30
			TOTAL PARTIDA.....
			21,30
APARTADO 05.02.02 DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS			
05.02.02.01	m ²	Demol.completa pavim.existent Demolición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes, muretes, bordillos y calzadas existentes, incluso subbase, con retro-pala con martillo rompedor y retirada de escombros y transporte a vertedero (sin incluir el canon del mismo) ,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	
			TOTAL PARTIDA.....
			10,86
05.02.02.02	m ²	Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
			TOTAL PARTIDA.....
			12,72
05.02.02.03	m3	HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I en zanjas con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en zanjas, colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			TOTAL PARTIDA.....
			43,40
05.02.02.04	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Resto de obra y materiales.....
			1,87
			TOTAL PARTIDA.....
			1,87

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.02.05	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	10,95
		TOTAL PARTIDA.....	10,95
05.02.02.06	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	5,37
		TOTAL PARTIDA.....	5,37
05.02.02.07	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	10,95
		TOTAL PARTIDA.....	10,95
05.02.02.08	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,10
05.02.02.09	m2	Geotextil sobre relleno de gravilla Malla de separación de geotextil sobre relleno de gravilla, incluso suministro y colocación.	
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
05.02.02.10	m3	HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM III/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	
		Resto de obra y materiales.....	53,40
		TOTAL PARTIDA.....	53,40
APARTADO 05.02.03 CONDUCCIONES			
05.02.03.01	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	19,17
		TOTAL PARTIDA.....	19,17
05.02.03.02	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		TOTAL PARTIDA.....	19,53
05.02.03.03	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	33,95
		TOTAL PARTIDA.....	33,95

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.03.04	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m² Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	59,48
		TOTAL PARTIDA.....	59,48
05.02.03.05	m	Tubería PVC-U DN 800, SN 8 kN/m² Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	112,29
		TOTAL PARTIDA.....	112,29
05.02.03.06	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	80,91
		TOTAL PARTIDA.....	80,91
APARTADO 05.02.04 POZOS			
05.02.04.01	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	421,94
		TOTAL PARTIDA.....	421,94
05.02.04.02	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	1.310,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.310,23
05.02.04.03	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	290,14
		TOTAL PARTIDA.....	290,14
05.02.04.04	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	406,81
		TOTAL PARTIDA.....	406,81
05.02.04.05	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm R/S Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	42,58
		TOTAL PARTIDA.....	42,58
05.02.04.06	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. R/S Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	72,40
		TOTAL PARTIDA.....	72,40

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.04.07	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm alt. 1000 mm R/S Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	89,44
		TOTAL PARTIDA.....	89,44
05.02.04.08	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. R/S Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	17,18
		TOTAL PARTIDA.....	17,18
05.02.04.09	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Resto de obra y materiales.....	63,88
		TOTAL PARTIDA.....	63,88
05.02.04.10	ud	Elemento partidor altura en pozos Ø 100-80 cm Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100-80 cm. de diámetro, de acero inoxidable tipo AISI 304;316, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	432,27
		TOTAL PARTIDA.....	432,27
05.02.04.11	u	POZO HM M-H IN SITU D=100 cm h=2,00 m Pozo de registro completo de 100 cm de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de patas, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.626,26
05.02.04.12	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	422,74
		TOTAL PARTIDA.....	422,74
05.02.04.13	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso patas totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	315,22
		TOTAL PARTIDA.....	315,22

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.04.14	u	Pozo con sumidero tragante Pozo de registro de 1.10 m. de anchura, construido con fábrica de ladrillo macizo aparejado de 1 pie, debidamente enfoscado y bruñido, con solera de hormigón HM-12,5 N/mm ² de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, incluso sobre-excavación necesaria para formación de pozo, tapa de 70 cm y cerco de fundición con buzón con peso adecuado, con resistencia mayor de 40 KN y pates de bajada cada 30cm. plastificados y empotrados, con cerco-buzón y rejilla de F.D, en sumidero tipo tragante, incluso p.p. zanjeo (excavación y cubrición), de tubo de PP y DN-400 mm tipo SN-8 hormigonado, hasta conexión a colector, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	431,33
05.02.04.15	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x50x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	
		Resto de obra y materiales.....	68,94
		TOTAL PARTIDA.....	68,94
APARTADO 05.02.05 ACOMETIDAS			
05.02.05.01	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m² Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	19,53
		TOTAL PARTIDA.....	19,53
05.02.05.02	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	422,74
		TOTAL PARTIDA.....	422,74
05.02.05.03	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	315,22
		TOTAL PARTIDA.....	315,22

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE SANEAMIENTO.TANQUE DE TORMENTAS			
APARTADO 05.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.03.01.01	m³	Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad,según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones,agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil,con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,73
05.03.01.02	m³	Cubrición zanjas con material seleccionado Cubricion de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de prés- tamos, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,06
APARTADO 05.03.02 ESTRUCTURAS			
SUBAPARTADO 05.03.02.01 CIMENTACIÓN			
05.03.02.01.01	m3	HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	8,53
		TOTAL PARTIDA.....	8,53
05.03.02.01.02	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO CON ENCOFRADO HM-30/P/20/Ila Hormigón HA-30/P/20/Ila en cimentación de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	84,92
		TOTAL PARTIDA.....	84,92
05.03.02.01.03	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	0,81
SUBAPARTADO 05.03.02.02 ALZADOS			
05.03.02.02.01	m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/Ila CON ENCOFRADO Hormigón HA-25/B/20/Ila en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	128,62
		TOTAL PARTIDA.....	128,62
05.03.02.02.02	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	0,93

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.02.02.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	17,31
		TOTAL PARTIDA.....	17,31
SUBAPARTADO 05.03.02.03 LOSA			
05.03.02.03.01	m2	FORJADO PLACA ALVEOLAR 25+5 cm L=7 m Q=1100 kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m y una carga total de forjado de 1.100 kg/m2, i/p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de #200x300x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EF-HE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	48,99
		TOTAL PARTIDA.....	48,99
APARTADO 05.03.03 INSTALACIONES			
05.03.03.01	Ud	Contenedor residuos Suministro e instalación de contenedor de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	440,94
05.03.03.02	u	Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.280,89
05.03.03.03	Ud	Camino de acceso Camino de acceso de 4 metros de ancho. La partida comprende el desbroce, preparación de la superficie de asiento y extendido y compactado de 30 cm de zahorra artificial según PG3	
		TOTAL PARTIDA.....	85,75
05.03.03.04	u	CESTA DE RECOGIDA ACERO INOXIDABLE 1 m Cesta de recogida, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 1 m de ancho.	
		Resto de obra y materiales.....	192,47
		TOTAL PARTIDA.....	192,47
05.03.03.05	u	RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE 1 m Rastrillo, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 1 m de ancho.	
		Resto de obra y materiales.....	97,04
		TOTAL PARTIDA.....	97,04
05.03.03.06	u	VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA CAUDAL DN800 CÁM. HÚMEDA Válvula hidráulica, limitadora de caudal, de fundición, DN800 en cámara húmeda	
		TOTAL PARTIDA.....	14.875,87
05.03.03.07	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	143,32
		TOTAL PARTIDA.....	143,32

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.03.08	u	ESCALERA EMERGENCIA HELICOIDAL h=3,00 m a=0,90 m Módulo de escalera de emergencia helicoidal, de 3,00 m de altura máxima entre plantas y ancho útil de 90 cm, realizado con un pilar central de acero laminado S 275JR de D=300 mm y 3 mm de espesor, jaula exterior de protección con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, separados 13 cm entre ejes y soldados a una pletina de 50x3 mm, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m ² , incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	2.244,48
		TOTAL PARTIDA.....	2.244,48
SUBCAPÍTULO 05.04 ACONDICIONAMIENTO ARROYO DEL VALLE			
05.04.01	ud	Clapeta antiretorno en colector DN800, Clapeta antiretorno en colector DN800, colocada en el extremo del mismo, totalmente colocada	
		TOTAL PARTIDA.....	8.538,68
05.04.02	m3	ESCOLLERA COLOCADA PROTECCIÓN 200 kg Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. Incluso transporte a obra de piedra hasta 50 km de distancia. Resistencia media del bloque a compresión Qu>80MPa y ángulo de rozamiento básico entre 38° y 42°. Según pliego de prescripciones técnicas PG-3 del Ministerio de Fomento.	
		Resto de obra y materiales.....	23,74
		TOTAL PARTIDA.....	23,74
05.04.03	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO CON ENCOFRADO HM-30/P/20/Ila Hormigón HA-30/P/20/Ila en cimentación de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	84,92
		TOTAL PARTIDA.....	84,92
05.04.04	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	0,81
05.04.05	m	MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m, construido in situ con hormigón HA-25/B/20/Ila y acero B 500 S/SD (cuantía 30 kg/m ³ en total), en terrenos con tensión admisible >2 kg/cm ² , y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m ² , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	331,77
		TOTAL PARTIDA.....	331,77

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 RED DE ENERGIA ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 06.01 RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
06.01.01	m	Línea Media Tensión 3x240 mm2 Suministro y extendido de línea de media tensión formada por conductores de aluminio de aislamiento seco RHZ1-2OL, de 3x240 mm2.HEPRZ-1,12/ 20 KV, tipo Pirelli, homologada por la Compañía, incluso empalmes y conexiones a centro de transformación, enmazado, encintado y verificación de línea eléctrica, totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	27,68
06.01.02	m	Línea de fibra óptica (80 fibras) Línea de fibra óptica (80 fibras) normalizada por Iberdrola.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,22
06.01.03	m	Tendido tetratubo Ml de canalización entubada de tetratubo 40x3 mm de cables de control que incluye suministro y colocación en zanja de cuatritubo de plástico siliconado color verde D=40 mm (Homologado por IBERDROLA).	
		TOTAL PARTIDA.....	4,47
06.01.04	u	Edificio prefabricado PFSV-62(o similar) Edificio de hormigón prefabricado (subterráneo con ventilación vertical), marca Ormazabal o similar, de posición una máquina, incluido transporte, montaje, acopio, ejecución de la red de tierra de servicio y de protección, equipo de alumbrado, placas de peligro, elementos auxiliares (banquillo, guantes, pértiga de rescate, etc...), solera y tapado con acabado y accesorios necesarios, puesta a tierra, herrajes (defensa del transformador, carriles, etc.) y conexión a la red de alcantarillado, incluso válvula antirretorno tipo Cosmos 2000 con desagüe conectado a red de saneamiento, homologado por Compañía Iberdrola S.A., totalmente terminado y en funcionamiento, incluido acera peimetal. Centro terminado para su puesta en servicio, con celdas, transformadores según norma ECO, CBTO, telecontrol y telegestión por fibra o GPRS según petición de compañía eléctrica. Adecuado la apartamenta al RD337/2014, puentes de MT y BT..... Listo para su puesta en servicio	
		TOTAL PARTIDA.....	68.966,00
06.01.05	u	Juegos de 3 empalmes Suministro y ejecución de juego de 3 empalmes unipolares en seco, incluso vulcanizado, empalmes necesarios y elementos eléctricos necesarios, totalmente terminado, según normativa de compañía eléctrica	
		TOTAL PARTIDA.....	624,10
06.01.06	u	Arquetas Fibra óptica Arqueta fibra óptica M2-T2, instalación, marco y tapa, acabado, según normativa compañía	
		TOTAL PARTIDA.....	93,65
06.01.07	m	Canalización entubada de 2/4 tubos en acera Ml de canalización entubada con posición de tubo de plástico D=160 mm, de una línea de Media tensión o Baja Tensión que incluye apertura y cierre de zanja de dimensiones para 2 o 4 tubos según trazado, siempre cen todo su recorrido con posición cuatritubo, suministro y extendido de arena de río, suministro y colocación de tubos corrugados de plástico D=160 mm (Homologado por IBERDROLA), aportación, colocación de cinta de señalización y mandrilado de tubos,	
		TOTAL PARTIDA.....	80,00
06.01.08	m	Canalización entubada de 6 tubos en acera Ml de canalización entubada con posición de tubo de plástico D=160 mm, de una línea de Media tensión o Baja Tensión que incluye apertura y cierre de zanja de dimensiones para 6 tubos según trazado, siempre cen todo su recorrido con posición cuatritubo, suministro y extendido de arena de río, suministro y colocación de tubos corrugados de plástico D=160 mm (Homologado por IBERDROLA), aportación, colocación de cinta de señalización y mandrilado de tubos,	
		TOTAL PARTIDA.....	85,00
06.01.09	m	Canalización entubada de 2/4 tubos en calzada	
		TOTAL PARTIDA.....	60,00
06.01.10	m	Canalización entubada de 6 tubos en calzada	
		TOTAL PARTIDA.....	75,00
06.01.11	m	Canalización entubada en 9 tubos en calzada	
		TOTAL PARTIDA.....	70,00
06.01.12	m	Canalización entubada de 12 tubos en calzada	
		TOTAL PARTIDA.....	15,00

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.13	u	Instalación de tierras para Centros de Transformación	
		TOTAL PARTIDA.....	366,00
06.01.14	u	Ensayos de tierras de herrajes y neutro	
		TOTAL PARTIDA.....	199,00
06.01.15	u	Conjunto terminación atornillable en T 2R 240 mm2 12/20 apantall	
		TOTAL PARTIDA.....	675,00
SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN			
06.02.01	m	Línea eléctrica 3x240+1x150mm2 Línea eléctrica formada por conductores de aluminio XZ1 de 0,6/1 Kv de 3x240+1x150 mm2 de sección, homologados por Compañía eléctrica con aislamiento de polietileno reticulado y cubierto de PVC colocado, incluso tendido, enmazado y encintado, incluso conexiones y p.p. de entrada/salida en armarios, cajas y CT, según normas de la cía. suministradora. Iberdrola, totalmente verificado y terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,93
06.02.02	u	Caja General de Protección (CGP) (1 salida) E-10 Caja General de Protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, incluso puesta a tierra, transporte, montaje y conexionado; i/ la ejecución de penas de apoyo para CGP, que consta de excavación en cimentación de cajas de seccionamiento y construcción de peana y recubrimiento (hornacina) de armarios según plano de detalle y normas de Cía. suministradora Iberdrola. SEGÚN NORMATIVA DE COMPAÑÍA EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	816,82
06.02.03	u	Caja General de Protección (CGP) (1 salida) E-11 Caja General de Protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, incluso puesta a tierra, transporte, montaje y conexionado; i/ la ejecución de penas de apoyo para CGP, que consta de excavación en cimentación de cajas de seccionamiento y construcción de peana y recubrimiento (hornacina) de armarios según plano de detalle y normas de Cía. suministradora Iberdrola. SEGÚN NORMATIVA DE COMPAÑÍA EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	816,82
06.02.04	u	Caja de Medida (CPM) (2 salidas) Armario Caja de Medida, para 2 suministros trifásicos medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	816,82

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05	u	Arqueta Baja Tensión Arqueta Baja Tensión, según normativa de compañía, con fábrica de ladrillo, marca y tapa	
		TOTAL PARTIDA.....	93,65
06.02.06	u	Empalmes BT Empalmes de BT según normativa de compañía	
		TOTAL PARTIDA.....	93,95

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			
07.01	m	Cable Subplast cobre 4X6 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x6 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,85
07.02	m	Cable Subplast cobre 4X10 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x10 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,62
07.03	m	Cable Subplast cobre 4x16 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x16 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,80
07.04	m	Canalización PE DN-110 mm homolog Colocación de canalización para red de alumbrado de 400 x 700 mm2 con 2 tubos de PVC DN-110 mm. con alambre guía, reforzado con hormigón H-150 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95 % del P.M., homologado, incluso mandrilado de tubos, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,81
07.05	m	Conductor CU-16mm2 tierra Ml de suministro y tendido de Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 16 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de red de tierra de alumbrado, incluso conexiones a picas,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,41
07.06	m	Cruce de calzada alumb. público Cruce de calzada en líneas de alumbrado público, incluso excavación, compactación y cubrición de zanjas con material apropiado, a base de tubos de P.E DN-90 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y autorresistente al aplastamiento, tipo asaflex (1 tubo por línea, más 1 de reserva), homologados, hormigonados con H-175, según normas de la Cía. eléctrica, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,89
07.07	u	Punto de luz Izylum Led 9 m (75W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por: Luminaria IZYLUM 2 40LED (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxidico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	986,88

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08	u	<p>Punto de luz Izylum Led 9m (88W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria IZYLUM 2 40LED (88W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	990,11
07.09	u	<p>Punto de luz Izylum Led 9m (61,5W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria IZYLUM 2 40LED (61,5W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	986,88
07.10	u	<p>Punto de luz doble Izylum Led 9m (2x61,5W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>DOS LUMINARIAS IZYLUM 2 40LED (61,5W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura con doble brazo de 1m cada uno, con capacidad para albergar DOS LUMINARIAS, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.445,73

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.11	u	<p>Punto de luz Citea NG Mini Led 4m (19,4W) Punto de luz CITEA NG MINI Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria CITEA NG Mini 8LED (19,4W) de SCHRÉDER SOCELEC, de formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con fijación universal (Horizontal/vertical/suspendida/rótula). En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 4 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p>	683,19
		TOTAL PARTIDA.....	
07.12	u	<p>Arqueta 40x40x60 cm Arqueta de paso y derivación de líneas, construida en fábrica de ladrillo de medio pie, enfoscada, de 40x40x60 cm. con tapa soporte para solado de acera, totalmente terminada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p>	110,93
		TOTAL PARTIDA.....	
07.13	u	<p>Caja de bornes. Caja de bornes para conexionado a la red, con bornes y fusibles de protección calibrados, tipo Claver o similar, totalmente instalada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p>	14,17
		TOTAL PARTIDA.....	
07.14	u	<p>Pica toma de tierra. Pica de toma de tierra de acero cobrizado, de diámetro 19 mm. y 2.00 m de longitud, equipada con tornillos terminales y conductor de cobre para uniones de 35mm², totalmente instalada y colocada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p>	21,86
		TOTAL PARTIDA.....	
07.15	u	<p>Telegestión de luminarias Suministro, controlador de luminaria LuCo, para telegestión de luminarias punto por punto, a colocar en el interior de la luminaria, con antena integrada, que sirve para gestionar individualmente cada luminaria en la instalación, la corriente, la tensión y el factor de potencia, son continuamente monitorizados y almacenados. Incluye reloj astronómico integrado. Totalmente instalado.</p>	134,52
		TOTAL PARTIDA.....	
07.16	u	<p>Controlador de segmento Suministro de controlador de segmento para telegestión de luminarias punto por punto, a colocar en el interior del centro de mando o lugar con adecuada cobertura, con capacidad de hasta 150 puntos de luz, con transmisión de datos a través de conexión por punto de acceso a internet mediante tarjeta M2M 3G. De dimensiones 240x160x90mm, peso 1250g, rango de entrada de potencia 90-254VAC, estanqueidad IP66. Incluso conexiones necesarias. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	1.771,62
		TOTAL PARTIDA.....	
07.17	u	<p>Cuadro mando y control s/norm Cuadro de control de alumbrado, según memoria, en armario de chapa de acero, galvanizada con tejadillo, modelo PINAZO ARM o similar, para 3 circuitos equipados y uno de reserva, incluyendo equipo completo de medición con contador de consumo de doble tarifa y célula fotoeléctrica, incluso elementos de protección y control automático y obra civil complementaria, bancada o pedestal de hormigón de dimensiones s/normas municipales y hornacina de fábrica de ladrillo, totalmente instalado en lugar accesible y protegido junto al C.T., incluso conexiones y acometida eléctrica completa a armario de alimentación a circuito de B.T. del CT y cableado de 25 mm² necesario, totalmente terminado según normas de la Cía eléctrica y municipales, y en funcionamiento.</p>	5.008,03
		TOTAL PARTIDA.....	

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.18	u	Equipo alumbrad.centraliz. Suministro y colocación de equipo reductor de consumo eléctrico para alumbrado público, de tipo centralizado, instalado en cuadro de mando, con estabilizador en rampa, hasta 20 Kv, formado por línea de alimentación e interconexión, automáticos magnetotérmicos de entrada y salida, fusibles calibrados, célula crepuscular, reloj programador, cableado y demás elementos y auxiliares eléctricos necesarios, totalmente instalado y en funcionamiento, según Normas de la Cía. eléctrica y normas municipales del Ayto. de Torrejón de Ardoz, incluso bancada o pedestal de hormigón de dimensiones s/normas municipales y hornacina de fábrica de ladrillo.	
TOTAL PARTIDA.....			2.616,15

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 RED DE TELECOMUNICACIONES			
08.01	m³	Excavación sin transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,73
08.02	m³	Cubrición de zanjas con material procedente de excavación Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de la propia excavación, o préstamos si fuese necesario, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,06
08.03	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/2/110 PVC ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,14 m para 8 tubos, 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 6 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Maquinaria	3,25
		Resto de obra y materiales.....	24,50
		TOTAL PARTIDA.....	27,74
08.04	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/2/110 PVC CALZADA Zanja para canalización telefónica bajo calzada, de 0,45x1,29 m para 8 tubos, 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 6 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
		Maquinaria	3,38
		Resto de obra y materiales.....	24,57
		TOTAL PARTIDA.....	27,94
08.05	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 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 excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Maquinaria	2,09
		Resto de obra y materiales.....	13,69
		TOTAL PARTIDA.....	15,79
08.06	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 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 excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
		Maquinaria	2,23
		Resto de obra y materiales.....	13,76
		TOTAL PARTIDA.....	15,99

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.07	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Maquinaria	8,36
		Resto de obra y materiales.....	134,77
		TOTAL PARTIDA.....	143,12
08.08	u	Arqueta telefonica tipo D Suministro y colocación de arqueta telefónica tipo D, según normas de la compañía telefónica y plano de detalle, totalmente instalada, incluso salidas de PVC-63 mm.	
		TOTAL PARTIDA.....	654,31
08.09	u	Conexión exterior Conexión exterior subterránea en línea de telefonía existente, obra civil complementaria, material necesario, incluso suministro y colocación de arqueta si fuese necesaria, s/normas de Telefónica, entronque a arqueta/cámara con tubos necesarios, totalmente terminada y en funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	746,76

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 RED DE GAS			
09.01	m	TUBERÍA GAS PE D=63 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	
		Mano de obra.....	2,52
		Resto de obra y materiales.....	6,29
		TOTAL PARTIDA.....	8,81
09.02	m	TUBERÍA GAS PE D=90 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	
		Mano de obra.....	2,68
		Resto de obra y materiales.....	11,59
		TOTAL PARTIDA.....	14,27
09.03	m	TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	
		Mano de obra.....	2,68
		Resto de obra y materiales.....	16,57
		TOTAL PARTIDA.....	19,25
09.04	u	Instalacion de valvulas y elementos especiales Instalacion y colocacion de valvulas, venteos y piezas especiales (diametros segun planos) instalada en arqueta con curvas s/norma 3 transiciones y venteo/s, según normas de Cía. suministradora Madrilena Red de Gas.(sin aportacion de material mecanico).	
		TOTAL PARTIDA.....	92,14
09.05	u	Arqueta válvula seccionamiento Ejecución de Arqueta para válvula de seccionamiento de 0,5x0,5 m., realizada en fábrica de la-drillo de 1 pie de espesor, enfoscado interior con fondo de gravilla limpia, tapa y cerco metálico de 0,45x0,45 m., s/normas de Compañía Suministradora GAS NATURAL SDG, totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA.....	58,68
09.06	u	Acometida parcela G.N. 1" Acometida a red general de distribución de gas según normas de la compañía suministradora, con tubo de PE (gas) de DN-32 mm.y 3 mm. de espesor, válvula de acometida enterrable de 1" con arqueta de PVC de protección y registro de fundición, enarenado de toda la zona de acometida y anclaje de hormigón según detalle, incluso p.p. de tubos, colocación de piezas especiales, excavación, tapado, etc, terminación en cup, s/normas G.N., en armario normalizado, totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	212,07
09.07	u	Acometida parcela G.N. 2" Acometida a red general de distribución de gas según normas de la compañía suministradora, con tubo de PE (gas) de DN-63 mm.y 3 mm. de espesor, válvula de acometida enterrable de 2" con arqueta de PVC de protección y registro de fundición, enarenado de toda la zona de acometida y anclaje de hormigón según detalle, incluso p.p. de tubos, colocación de piezas especiales, excavación, tapado, etc, terminación en cup, s/normas G.N., en armario normalizado, totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	277,71
09.08	u	Ventoe final línea Suministro y colocación de venteo fin de línea en tubería de, con válvula de esfera (cuerpo de acero), terminación cup normalizada, tapón hembra, tubería hasta 3 m., manguitos electrosoldables, transiciones AC/PE y otras piezas especiales necesarias, totalmente terminado y probado s/normas de Compañía Suministradora GAS NATURAL SDG.	
		TOTAL PARTIDA.....	80,72

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.09	u	Conexión a red general gas Conexión a red general de distribución de gas, en carga, en cualquier diámetro, s/normas de Compañía Suministradora Madrilená Red de Gas, incluso cortado de tubos, colocación de piezas especiales, tales como válvulas de seccionamiento s/diámetro de tubería, reducciones (cambios de sección) y arquetas correspondientes, excavación, tapado, obra civil complementaria (incluyendo cruce de calzada, con rotura y reposición de pavimento existente), totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA.....	373,72
09.10	u	Prueba de instalaciones, certific Puesta en carga y prueba completa de las instalaciones, incluso aportación de certificados de las mismas, debidamente diligenciadas en Gas Natural e Industria, para puesta en marcha de todas las instalaciones que conforman la red de gas.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.242,35

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 RED DE RIEGO, JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES			
SUBCAPÍTULO 10.01 RED DE RIEGO			
10.01.01	U	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO	
		TOTAL PARTIDA.....	80,00
10.01.02	M	TUBO D=16MM	
		Mano de obra.....	0,75
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	1,05
10.01.03	U	ANILLO DE GOTEO	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	4,35
		TOTAL PARTIDA.....	5,85
10.01.04	M	TUBO D=32MM PE100 PN10 Tubería de polietileno baja densidad PE100, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	1,62
10.01.05	M	APERTURA Y TAPADO DE ZANJA EN TIERRA	
		Mano de obra.....	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	1,17
10.01.06	U	COLECTOR LLAVE, ELECTROV. FILTRO Y REDUCT. 1"	
		Mano de obra.....	85,37
		Resto de obra y materiales.....	75,35
		TOTAL PARTIDA.....	160,72
10.01.07	U	ARQUETA PLÁSTICO RECTANGULAR	
		Mano de obra.....	16,74
		Resto de obra y materiales.....	11,26
		TOTAL PARTIDA.....	28,00
SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERIA			
APARTADO 10.02.01 ZONAS VERDES			
SUBAPARTADO 10.02.01.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
10.02.01.01.01	m²	Escarificado profundo terr.comp-pedreg Escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso, consistente en dos pases cruzados de subsolador acoplado a tractor de ruedas de 100 CV de potencia, alcanzando una profundidad de labor de, al menos, 30 cm, medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
10.02.01.01.02	m²	Despedregado man.30% pedreg.sup. Despedregado manual de terreno con pedregosidad superficial del 30%, incluido amontonado en lugar de acopio, medida la superficie ejecutada en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
10.02.01.01.03	m²	Fresado c/motocultor Fresado de pequeñas áreas no mecanizables exentas de pedregosidad superficial, mediante motocultor de 7 CV equipado con fresa de cuchillas en "L", medida, en planta, la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
10.02.01.01.04	m²	Rastrillado y limpieza manual Rastrillado de terreno laboreado previamente, mediante herramienta manual, incluido refinado y acopio de restos a borde de parcela, medida la superficie ejecutada en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
10.02.01.01.05	m³	S/ext.tierra veg.fert.gr.<100,e<10 Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,39

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 10.02.01.02 SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
10.02.01.02.01	u	MORERA DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Morera de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	100,30
		TOTAL PARTIDA.....	100,30
10.02.01.02.02	u	ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra.....	14,58
		Resto de obra y materiales.....	23,04
		TOTAL PARTIDA.....	37,62
10.02.01.02.03	u	CEDRO DEODARA 14-16CM CEP Suministro y plantación de Cedro Deodara de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	87,60
		TOTAL PARTIDA.....	87,60
10.02.01.02.04	u	STIPA TENUISSIMA 20-40CM	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	1,56
		TOTAL PARTIDA.....	2,73
10.02.01.02.05	u	SALVIAOFFICINALIS 20-30CONT	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	2,07
10.02.01.02.06	u	ROSAL ICEBERG CONT	
		Mano de obra.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	3,35
		TOTAL PARTIDA.....	5,86
10.02.01.02.07	u	ILEX CRENATA 20-30CM CONT	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	3,42
10.02.01.02.08	u	LIGUSTRUM JAPONICUM 1,5-1,75M CONT (ALIGUSTRE)	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	2,37
		TOTAL PARTIDA.....	5,72
10.02.01.02.09	u	VIBURNUM LUCIDUM 40-60CM CONT	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		TOTAL PARTIDA.....	3,62
10.02.01.02.10	u	VIBURNUM OPULUS 50-75CM CONT	
		Mano de obra.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	2,03
		TOTAL PARTIDA.....	5,38
10.02.01.02.11	u	ELEAGNUS ANGUSTIFOLIA 14-16CM CONT Suministro y plantación de Árbol del Paraíso de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	87,40

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			87,40

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.01.02.12	m ²	PAVIMENTO TERRIZO DE JABRE GRIS E=10CM	
		Mano de obra.....	8,37
		Maquinaria.....	1,01
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		TOTAL PARTIDA.....	12,00
10.02.01.02.13	u	ABETO DEL CAUCASO CENTENARIO 3 BRAZOS Suministro y plantación de Abeis Normandina (Abeto del Caucaso) de 2.5 a 3 m. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Resto de obra y materiales.....	299,70
		TOTAL PARTIDA.....	299,70
10.02.01.02.14	u	CISTUS 40-60CM	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	4,25
10.02.01.02.15	u	ERICA CARNEA 20-30CM	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	3,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,92
10.02.01.02.16	u	ADELFA 20CM	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	2,12
10.02.01.02.17	u	CONVOLVULUS 20-30CM CONT	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	3,00
		TOTAL PARTIDA.....	4,67
10.02.01.02.18	u	ROMERO POSTRATUS 20-30CM CONT	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	2,37
10.02.01.02.19	u	SUM Y PLANT. TAMARIX 30CM	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	0,77
10.02.01.02.20	u	CERCIS DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Cercis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA.....	98,40
10.02.01.02.21	u	PRUNO DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Pruno de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA.....	89,60

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 10.02.02 JARDINERÍA EN VIARIO			
SUBAPARTADO 10.02.02.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
10.02.02.01.01	m²	Escarificado profundo terr.comp-pedreg Escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso, consistente en dos pases cruzados de subsolador acoplado a tractor de ruedas de 100 CV de potencia, alcanzando una profundidad de labor de, al menos, 30 cm, medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
10.02.02.01.02	m²	Despedregado man.30% pedreg.sup. Despedregado manual de terreno con pedregosidad superficial del 30%, incluido amontonado en lugar de acopio, medida la superficie ejecutada en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
10.02.02.01.03	m²	Rastrillado y limpieza manual Rastrillado de terreno laboreado previamente, mediante herramienta manual, incluido refinado y acopio de restos a borde de parcela, medida la superficie ejecutada en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
10.02.02.01.04	m³	S/ext.tierra veg.fert.gr.<100,e<10 Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,39
SUBAPARTADO 10.02.02.02 SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
10.02.02.02.01	u	ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra.....	14,58
		Resto de obra y materiales.....	23,04
		TOTAL PARTIDA.....	37,62
10.02.02.02.02	u	PRUNUS SERRULATA KANZAN 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus Serrulata Kanzan de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA.....	116,95
10.02.02.02.03	u	KOLREUTERIA PANICULATA 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Kolreuteria Pniculata de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA.....	128,73
10.02.02.02.04	u	PYRUS CALLERYANA 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Pyrus Calleryana de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA.....	114,91

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.03 MOBILIARIO URBANO			
10.03.01	u	Papelera Mielek Top	
		TOTAL PARTIDA.....	228,25
10.03.02	u	Banco BCN21 Eco	
		TOTAL PARTIDA.....	217,25
SUBCAPÍTULO 10.04 JUEGOS INFANTILES			
APARTADO 10.04.01 PARQUE 1			
10.04.01.01	u	Conjunto de Equilibrio y Trepa modelo Kaya ud. Suministro e instalación de Conjunto de equilibrado y trepa modelo Kaya ref. 52591001100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave.	
		TOTAL PARTIDA.....	8.680,50
10.04.01.02	u	Columpio modelo Snake ud. Suministro e instalación de Columpio modelo Snake ref. 5553345, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.033,69
10.04.01.03	u	Tiroлина doble modelo Sierra ud. Suministro e instalación de Tiroлина doble modelo Sierra ref. 5552645, o similar, de 20m de longitud, realizada en madera de conifera tratada en autoclave.	
		TOTAL PARTIDA.....	9.495,10
10.04.01.04	u	Conjunto de trepa modelo Terion ud. Suministro e instalación de Conjunto de trepa modelo Terion ref. 52506504100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.906,20
10.04.01.05	u	Columpio triple modelo Águila ud. Suministro e instalación de Columpio triple modelo Águila ref. 52509001100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave, 2 asientos planos y un asiento tipo cesta.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.190,70
10.04.01.06	m ³	Suministro Arena Parque Suministro y extendido de mezcla de arena de río y arena de miga lavada en 15 cm. de espesor para zona infantil, debidamente nivelada.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,18
10.04.01.07	m	Vallado para zona infantil m. Suministro e instalación de vallado para zona infantil, postes de 10x10cm para recibir a suelo, colocados cada 2m a eje, unidos por dos largueros horizontales de sección 10x2cm sobre los que disponer tablillas de altura 90cm con esquinas matadas en su parte superior, separación entre tablillas de 7cm, acabado final el propio tratamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	48,42
10.04.01.08	m ²	Suministro e instalación Caucho Zona Infantil Suministro e instalación de pavimento de seguridad sistema continuo de caucho en zona infantil con un espesor variable de entre 3 y 15 cm de espesor teniendo en cuenta las diferentes alturas de caída de los juegos infantiles a instalar, dando cumplimiento a la normativa EN1177. El material a instalar será EPDM de color a elegir e instalar con resina aromática. i/ medios auxiliares para la instalación, completamente ejecutado e instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	39,50

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 10.04.02 PARQUE 2			
10.04.02.01	u	Conjunto Modelo Tren ud. Suministro e instalación de Conjunto modelo Tren ref. 51180501100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave, paneles de HPL y rampo de tobogán PRFV.	
		TOTAL PARTIDA.....	21.711,46
10.04.02.02	u	Conjunto de trapa modelo Yuki ud. Suministro e instalación de Conjunto de trepa modelo Yuki ref. 52590801100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave y acero inoxidable.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.096,00
10.04.02.03	u	Conjunto modelo Bain ud. Suministro e instalación de Conjunto modelo Bain ref. 52514201100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave, barras de acero inoxidable y rampa de tobogán PRFV.	
		TOTAL PARTIDA.....	10.059,69
10.04.02.04	u	Columpio triple modelo Águila ud. Suministro e instalación de Columpio triple modelo Águila ref. 52509001100, o similar, realizado en madera de conifera tratada en autoclave, 2 asientos planos y un asiento tipo cesta.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.190,70
10.04.02.05	u	Muelle doble modelo Grasshopper ud. Suministro e instalación de Muelle doble modelo Grasshopper ref. 5552405, o similar, realizado en acero galvanizado y HDPE.	
		TOTAL PARTIDA.....	864,91
10.04.02.06	m	Vallado para zona infantil m. Suministro e instalación de vallado para zona infantil, postes de 10x10cm para recibir a suelo, colocados cada 2m a eje, unidos por dos largueros horizontales de sección 10x2cm sobre los que disponer tablillas de altura 90cm con esquinas matadas en su parte superior, separación entre tablillas de 7cm, acabado final el propio tratamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	48,42
10.04.02.07	m ³	Suministro Arena Parque Suministro y extendido de mezcla de arena de río y arena de miga lavada en 15 cm. de espesor para zona infantil, debidamente nivelada.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,18
10.04.02.08	m ²	Suministro e instalación Caucho Zona Infantil Suministro e instalación de pavimento de seguridad sistema continuo de caucho en zona infantil con un espesor variable de entre 3 y 15 cm de espesor teniendo en cuenta las diferentes alturas de caída de los juegos infantiles a instalar, dando cumplimiento a la normativa EN1177. El material a instalar será EPDM de color a elegir e instalar con resina aromática. i/ medios auxiliares para la instalación, completamente ejecutado e instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	39,50

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.05 GESTIÓN RESIDUOS URBANOS			
10.05.01	ud	EQUIPO CARGA POR PLUMA CP30 Contenedor soterrado estanco de 3m3 para la utilización mediante pluma de camion recolector. Admite inclinación de plataforma para adaptarse al pavimento de hasta un 6%. Incluye plataforma de seguridad de 150 Kgr.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.700,00
10.05.02	ud	EQUIPO CARGA POR PLUMA 4 M3 CP40 Contenedor soterrado estanco de 4m3 para la utilización mediante pluma de camion recolector. Admite inclinación de plataforma para adaptarse al pavimento de hasta un 6%. Incluye plataforma de seguridad de 150 Kgr.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.900,00
10.05.03	ud	MÓDULO PREFABRICADO MONOBLOC PARA EQUIPO CP Cubeto de hormigón prefabricado monobloc. Fabricado con hormigón calidad HA40. Impermeable. Espesor de pared de 110 a 140 mm. Espesor de base de 120 mm. A los efectos oportunos se informa que el peso del prefabricado es de 4.450 Kgr.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.400,00
10.05.04	ud	MÓDULO PREFABRICADO MONOBLOC PARA EQUIPO CP Cubeto de hormigón prefabricado monobloc. Fabricado con hormigón calidad HA40. Impermeable. Espesor de pared de 110 a 140 mm. Espesor de base de 120 mm. A los efectos oportunos se informa que el peso del prefabricado es de 5.300 Kgr.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
10.05.05	ud	TRANSPORTE CON DESCARGA Transporte del pedido desde nuestros almacenes a obra. Para la descarga se utilizará un camión con pluma de montaje con capacidad para manipular a 4 metros del centro del camión. Para otras condiciones de descarga se deberá de revisar con el cliente el precio de la misma.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.400,00
10.05.06	ud	OBRA CIVIL COMPLETA Excavación en terreno blando o semi blando y construcción del foso mediante prefabricado de hormigón que permitirá la ubicación de nuestros equipos. Los trabajos a realizar comprenden los siguientes: - Demolición de pavimento asfáltico o de acera. - Excavación en caja del terreno. - Pavimentado mediante solado con adoquín o capa asfáltica. - Pruebas y Remates. Es indispensable que la zona de excavación esté completamente libre de servicios, en caso de encontramos servicios no esperados, el desvío de los mismos correrá a cargo del cliente. El transporte de escombros a vertedero está incluido. El tipo de pavimento de acabado considerado es baldosa o, en su defecto, material cuyo precio máximo de compra sea de 15 EUR / M2. Incluye en la presente la adquisición y colocación de bordillo prefabricado de hormigón. La zona afectada por los trabajos comprenderá hasta un máximo de 50 cm. perimetrales mas allá del marco del equipo.	
		TOTAL PARTIDA.....	42.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.06 PIPI-CAN			
10.06.01	u	Papelera Mielek Top	
		TOTAL PARTIDA.....	228,25
10.06.02	u	Banco BCN21 Eco	
		TOTAL PARTIDA.....	217,25
10.06.03	ml	Valla tipo Hercules Suministro y colocación de cerramiento tipo HÉRCULES, galvanizado. Construido en paneles de 1,50m de altura x 2,60 m de largo, mallazo 200/50mm, varilla de 5mm de diametro con cuatro pliegues de refuerzo, sujetos mediante cuatro abrazaderas a los postes de tubo 60x40x1,5mm, recibida al terreno y encintada con bordillo de hormigón	
		TOTAL PARTIDA.....	59,63
10.06.04	ud	Puerta de acceso Suministro y colocación de puerta metálica, de 1,50m de altura x 2m de largo, abatible en dos hojas. Construida con un cerco de tubo 40x40x1,5mm. Guarnecida con valle hércules, con herrajes de colgar y pasador de pie. Sistema de cierre: cerrojo para candado.	
		TOTAL PARTIDA.....	179,00
10.06.05	ud	Fuente accesible perros Fuente doble a dos alturas, compuesta por estructura de acero pintado epoxi al horno y dos cubetas de acero inoxidable acabado satinado. Los grifos funcionarán con pulsador temporizados con regulación de caudal. Incluida ejecución de instalación y conexión a la red de abastecimiento de agua.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.137,00

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 11.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN			
11.01.01	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS	
		Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Resto de obra y materiales.....	3,95
		TOTAL PARTIDA.....	3,95
SUBCAPÍTULO 11.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
11.02.01	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO	
		Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Resto de obra y materiales.....	9,75
		TOTAL PARTIDA.....	9,75

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
12.01.01	m	VALLADO DE OBRAS Vallado de obras, con malla de simple torsión, de alambre galvanizado, de 2,00 m. de altura, con p.p. de postes y tornapuntas, debidamente anclados con hormigon, incluso colocación y desmontaje, totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,82
12.01.02	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,59
12.01.03	u	BARANDILLA GUARDACUERPOS C/TA Barandilla de protección compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amort. en 8 usos) y dos tablonos de 0,2x0x07 m. (amort. en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,67
12.01.04	u	TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por: pica de cobre de D=14 mm. y 2 m. de longitud, incluso cable de cobre D=35 mm. y grapa para pica, totalmente instalada.	
		TOTAL PARTIDA.....	100,98
12.01.05	u	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 5000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	23,33
12.01.06	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SGDAD Interruptor diferencial de 300 mA de sensibilidad, 40 A de intensidad nominal, para instalaciones de 380 V., instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,89
12.01.07	u	CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	262,50
12.01.08	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	147,75
12.01.09	u	EXTINTOR POLVO ABC 6KG.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 Kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U ó similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	
		TOTAL PARTIDA.....	31,59
12.01.10	u	ENTIBADO DE ZANJA Suministro y entibación de zanja mediante cajón metálico, de altura entre 3.5-4.0 m, llevando éste a lo largo de la zanja mientras se proceda a la colocación de tubería en dicha zanja, incluso transporte, montaje y desmontaje de todos los elementos que componen la entibación.	
		TOTAL PARTIDA.....	18,16

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.11	u	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonés de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	11,96
12.01.12	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonés de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	3,21
12.01.13	m	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablonés de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,78
SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES PERSONALES			
12.02.01	u	CINTURON SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en cuatro usos)	
		TOTAL PARTIDA.....	7,33
12.02.02	u	CINTURON ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en cuatro usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
12.02.03	u	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en cuatro usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	3,04
12.02.04	u	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,24
12.02.05	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,84
12.02.06	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo ó rojo, (amortizable en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	2,78
12.02.07	u	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,66
12.02.08	u	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	2,81
12.02.09	u	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en cinco usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
12.02.10	u	PANTALLA CONTRA PARTICULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	1,32
12.02.11	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	2,12
12.02.12	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	2,07
12.02.13	u	MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	1,10
12.02.14	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1,28
12.02.15	u	PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	2,88
12.02.16	u	PAR GUANTES DE GOMA Par de guantes de goma.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
12.02.17	u	PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,08
12.02.18	u	PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	1,06
12.02.19	u	PAR GUANTES AISLANT.M.TENSION Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 30 KV, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	10,69
12.02.20	u	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,41
12.02.21	u	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	17,00
12.02.22	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	1,12
SUBCAPÍTULO 12.03 SEÑALIZACIÓN			
12.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco años, i/colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,89
12.03.02	u	SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 1,2 m. de altura, amortizable en cinco años, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	19,68
12.03.03	u	SEÑAL OCTOGONAL I/SOPORTE Señal de seguridad octogonal normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 1,2 m de altura, amortizable en cinco años, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,45
12.03.04	m	CINTA SEÑALIZACION BICOLOR Cinta de señalización bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,72
12.03.05	u	BOYA DESTELLANTE CON CELULA. Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, amortizable en diez usos.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,12
12.03.06	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,34
12.03.07	u	CONO BALIZAMIENTO REFL. 50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura, amortizable en cinco usos.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,18

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03.08	u	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.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,81
12.03.09	u	BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,57
12.03.10	u	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	
		TOTAL PARTIDA.....	31,18
SUBCAPÍTULO 12.04 INST.SEGUR.HIGIENE Y BIENESTAR			
12.04.01	u	ALQUILER CASETA PREFA.OFICINA Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	
		TOTAL PARTIDA.....	133,13
12.04.02	u	ALQUILER CASETA PREFA.ALMACEN Mes de alquiler, considerando más de 6 meses, de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,92x2,10x2,30 m., con estructura de acero galvanizado, cubierta de chapa galvanizada 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral como la cubierta, prelacado, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor, puerta de acero de 1mm. de 0,5x0,2 m. pintada y con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm. recercado con perfil de goma.	
		TOTAL PARTIDA.....	114,30
12.04.03	u	ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Capacidad para al menos 4 mesas corridas, con fragadero. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	
		TOTAL PARTIDA.....	151,25
12.04.04	u	ALQUILER CASETA PR.VESTUARIOS Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	
		TOTAL PARTIDA.....	138,12
12.04.05	u	ALQUILER CASETA ASEO GRANDE Mes de alquiler, considerando más de seis meses, de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,10x1,90x2,30 m. con ventana de 0,84x0,80 m. aislada, conteniendo cuatro placas turcas, 4 retretes, dos placas de ducha y lavabo de seis grifos, 3 secadores de mano, todo ello con terminación gel-coat blanco antideslizante y termo eléctrico de 50 l., suelo antideslizante hidrófugo y resistente al desgaste. Puertas de madera en turcas y cortinas en duchas, con tuberías de polibutileno aislante e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida por interruptor automático.	
		TOTAL PARTIDA.....	199,18
12.04.06	u	LIMPIEZA Y DESINF.CASETAS MES Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando el gasto mensual.	
		TOTAL PARTIDA.....	102,03
12.04.07	u	ACOMETIDA PROV.ELECT.A CASETAS Acometida provisional de electricidad, instalación eléctrica y elementos eléctricos, a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	74,99

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.08	u	ACOMETIDA PROV.AGUA A CASETAS Acometida provisional de agua, con instalación de fontanería completa a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	93,17
12.04.09	u	ACOMETIDA PROV.SANEA.A CASETAS Acometida provisional de saneamiento, con instalación completa, aparatos sanitarios y desagües correspondientes a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	405,91
12.04.10	u	TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD Transporte de caseta prefabricada a obra, hasta una distancia de 100 Km., incluso descarga y posterior recogida.	
		TOTAL PARTIDA.....	59,19
12.04.11	u	CUADRO GENERAL INT.DIF.300 mA Armario tipo PLT2 dos cuerpos y hasta 26 Kw con protección, compuesto por: dos armarios para un abonado trifásico, brida de unión de cuerpos, contador activa 30-90 A, caja IPC-4M practicable, Int.Gen.Aut.4P 40A-U, IGD,4P 40 A 0,03 A; Int.Gen.Dif.2P 40 A 0,03 A;Inst.Aut.4P 32 A-U; Inst.Aut. 3P 32 A-U; Int.Aut. 3P 16 A-U; Int.Aut. 2P 82A-U; 2 Int.Aut. 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447 3P+N+T 32 A con clavija; toma Prisinter IP 447 3P+% 32 A c/c; toma Prisinter IP 447 3P+T 16 A c/c; dos tomas Prisinter IP 447 2P+T 16 A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2, i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rotulos, instalado	
		TOTAL PARTIDA.....	424,68
12.04.12	u	CUADRO SECUND. INT.DIF.30 mA Armario tipo PLT2 dos cuerpos y hasta 26 Kw con protección, compuesto por: dos armarios para un abonado trifásico, brida de unión de cuerpos, contador activa 30-90 A, caja IPC-4M practicable, Int.Gen.Aut.4P 40A-U, IGD,4P 40 A 0,03 A; Int.Gen.Dif.2P 40 A 0,03 A;Inst.Aut.4P 32 A-U; Inst.Aut. 3P 32 A-U; Int.Aut. 3P 16 A-U; Int.Aut. 2P 32A-U; 2 Int.Aut. 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447 3P+N+T 32 A con clavija; toma Prisinter IP 447 3P+% 32 A c/c; toma Prisinter IP 447 3P+T 16 A c/c; dos tomas Prisinter IP 447 2P+T 16 A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2, i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rotulos, instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	285,35
12.04.13	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,87
12.04.14	u	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	6,58
12.04.15	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	22,14
12.04.16	u	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para ropa y calzado de 1,80 m. de altura con llave, colocada, (amortizable en tres usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	22,16
12.04.17	u	MESA MADERA PARA 10 PERSONAS Mesa de madera para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en cuatro usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	42,42
12.04.18	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en dos usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	24,27
12.04.19	u	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas con capacidad para 25 servicios, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	47,35
12.04.20	u	DEPOSITO BASURAS 800 L. Depósito de basuras de 800 l. de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,33
12.04.21	u	JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, colocada.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,33

CUADRO DE PRECIOS 2

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04.22	u	TERMO ELECTRICO DE 80 l. Suministro y colocación de termo calentador con tanque de 80 litros, en cobre fabricada según DIN 17670, presión de trabajo de 8 bars, protector térmico para desconexión a 90°, termostato de regulación de 32 a 85° resistencia de nicromo sobre piezas cerámicas, termómetro piloto y luz de control, llaves de corte en entrada y salida, sin incluir punto de suministro eléctrico, totalmente instalado y en funcionamiento.	
TOTAL PARTIDA.....			27,62
SUBCAPÍTULO 12.05 FORM.REUNIONES DE OBLIG.CUMP.			
12.05.01	u	COSTO MENSUAL DE CONSERVACION Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando dos horas a la semana de un oficial de 2ª.	
TOTAL PARTIDA.....			108,82
12.05.02	h.	FORMACION SEGURIDAD E HIGIENE Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
TOTAL PARTIDA.....			62,18
12.05.03	h.	VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria y realizada por un oficial de 1ª.	
TOTAL PARTIDA.....			9,47
12.05.04	h.	BRIGADA DE SEGURIDAD Mano de obra de la brigada de seguridad, compuesta por un oficial de 2ª y un peón ordinario, empleada en mantenimiento, conservación y reposición de protecciones.	
TOTAL PARTIDA.....			27,62
SUBCAPÍTULO 12.06 MEDIC.PREVENT.PRIMER AUXILIOS			
12.06.01	u	BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado en vestuarios.	
TOTAL PARTIDA.....			52,00
12.06.02	u	REPOSICION DE BOTIQUIN. Reposición de material de botiquín de urgencia.	
TOTAL PARTIDA.....			12,85
12.06.03	u	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGAT Reconocimiento médico obligatorio.	
TOTAL PARTIDA.....			57,39

MEDICIONES Y PRESUPUESTO DESGLOSADAS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SERVICIOS AFECTADOS									
01.01	m² Demol.completa pavim.existent Demolición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes, muretes, bordillos y calzadas existentes, incluso subbase, con retro-pala con martillo rompedor y retirada de escombros y transporte a vertedero (sin incluir el canon del mismo) ,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid								
	Calle Vicente Aleixandre	1	402,50	1,50		603,75			
	Calle Mercado	1	208,84	1,50		313,26			
							917,01	10,86	9.958,73
01.02	m² Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	Calle Vicente Aleixandre	1	402,50	1,50		603,75			
	Calle Mercado	1	208,84	1,50		313,26			
	Red distribución agua	1	175,00	1,50		262,50			
	Desmontaje líneas aéreas	1	200,00	2,00		400,00			
	Red de distribución de gas	1	150,00	1,50		225,00			
							1.804,51	12,72	22.953,37
01.03	u Reposición de sumidero Reposición de sumidero existente, incluso rejilla de fundición, p.p. de tubo y obra civil necesaria, totalmente terminado según estado inicial.								
	Calle Vicente Aleixandre	10				10,00			
	Calle Mercado	6				6,00			
							16,00	147,87	2.365,92
01.04	u Puesta en rasante tapa arquet Puesta en rasante de tapa de pozo de registro o arqueta, incluso rebaje de pozo necesario y obra civil, remates de tapa y cerco, totalmente terminado y colocado.								
	Calle Vicente Aleixandre	10				10,00			
	Calle Mercado	6				6,00			
	Arquetas del Cyii	5				5,00			
							21,00	23,17	486,57
01.05	u Arranque de árboles de porte medio-bajo. Arranque de vegetación existente de porte bajo-medio, incluyendo excavación necesaria, corte y troceado, extracción de tocón y retirada de productos a vertedero (sin incluir el canon del mismo), medios mecánicos y de seguridad necesarios, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
		34				34,00			
							34,00	47,03	1.599,02
01.06	P.A. Retranqueo de LBT subterrneas Retranqueo de líneas de baja tensión existentes y en servicio, según condiciones de la compañía suministradora, incluso getsiones y proyectos ante la misma, totalamnte terminado.								
		5				5,00			
							5,00	1.875,00	9.375,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m ²								
	Losa hormigón armado en protección de tuberías existentes								
	Ejecución de losa de hormigón armado (Según normas NTE-EHL y EHE) para protección de tuberías existentes, de 40 cm de canto, ejecutadas con hormigón armado HA-25/F/20/IIa en losa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra, según EHE, formando un doble emparrillado de DN=20 mm. en cuadrícula de 15 x15 cm, i/p.p. de alambre de atar. Incluso p.p. de pates de separación, excavación para colocación de losas a una profundidad media de 1,5 m, en terreno blando, con transporte a vertedero del material sobrante de la excavación, incluso perfilado de zanja y asiento de losa, incluso prueba de carga si fuese necesario, según Pliego de Condiciones Técnicas Generales del ayuntamiento de Madrid.								
	Calle B	1	200,00	2,00		400,00			
							400,00	82,49	32.996,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 SERVICIOS AFECTADOS								79.734,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RED VIARIA									
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01.01	m ³	Desbroce y limp. mec. terreno con Transporte a vertedero							
Desbroce y limpieza del terreno, con p.p. de excavación previa de la caja, con medios mecánicos, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid retirando capa vegetal y restos del terreno, con transporte a vertedero, incluido el transporte (sin incluir el canon del mismo).									
	CALLE A	1	8.640,00				8.640,00		
	CALLE B	1	4.395,90				4.395,90		
	CALLE C	1	7.298,12				7.298,12		
	CALLE D	1	3.083,53				3.083,53		
	CALLE E	1	3.164,26				3.164,26		
	CALLE F	1	2.397,72				2.397,72		
	CALLE G	1	4.010,69				4.010,69		
	CALLE H	1	2.917,58				2.917,58		
	CALLE I	1	2.010,96				2.010,96		
	CALLE VICENTE ALEIXANDRE	1	1.850,00				1.850,00		
							39.768,76	4,15	165.040,35
02.01.02	ud	Control Arqueológico Movimiento de Tierras							
Supervisión de ejecución de las actividades referentes a movimiento de tierras, llevada a cabo por personal titulado competente para la actividad. La supervisión incluirá los diferentes informes necesarios para proceder a la resolución favorable a la ejecución de los trabajos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid.									
		1					1,00		
							1,00	25.000,00	25.000,00
02.01.03	m ²	Nivelación y compact.explanad							
Nivelación y compactación de la explanada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, hasta una densidad igual al 100% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado.									
Calles:									
	A	1,15	615,25	22,00			15.565,83		
	B	1,15	326,64	25,00			9.390,90		
	C (seccion compartida SAU 5A)	1,15	573,04	7,00			4.612,97		
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1,15	208,84	9,00			2.161,49		
	D	1,15	229,12	16,00			4.215,81		
	E	1,15	234,84	16,00			4.321,06		
	F	1,15	185,25	16,00			3.408,60		
	G	1,15	305,51	16,00			5.621,38		
	H	1,15	235,65	16,00			4.335,96		
	I	1,15	172,06	16,00			3.165,90		
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1,15	402,50	12,00			5.554,50		
	Glorieta 1	1,15	1.134,11				1.304,23		
	Glorieta Vicente Aleixandre	1,15	3.631,68				4.176,43		
							67.835,06	0,17	11.531,96
02.01.04	m ³	Desmorte de tierras con Transporte a Vertedero							
Desmorte de tierras en cualquier clase de terreno (incluso terreno duro con yesos, sulfatos, etc...) con perfilado y compactación de fondo de caja y taludes laterales, hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, con p.p. de agotamiento y perfilado de taludes de taludes y medios auxiliares, con transporte a vertedero, sin incluir el canon del mismo, medido sobre perfil, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.									
	CALLE A	0,6	28.341,83				17.005,10		
	CALLE B	0,6	25.413,61				15.248,17		
	CALLE C	0,6	1.061,33				636,80		
	CALLE D	0,6	15.908,14				9.544,88		
	CALLE E	0,6	20.994,30				12.596,58		
	CALLE F	0,6	9.624,32				5.774,59		
	CALLE G	0,6	10.915,44				6.549,26		
	CALLE H	0,6	15.194,68				9.116,81		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CALLE I	0,6	1.874,57			1.124,74			
	CALLE VICENTE ALEIXANDRE	0,6	4.543,64			2.726,18			
							80.323,11	4,15	333.340,91
02.01.05	m³								
	Desmante de tierras con Transporte interior								
	Desmante de tierras en cualquier clase de terreno (incluso terreno duro con yesos, sulfatos, etc...) con perfilado y compactación de fondo de caja y taludes laterales, hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, con p.p. de agotamiento y perfilado de taludes de taludes y medios auxiliares, con transporte interior, dentro del sector, a una distancia máxima de 1,5 Km., medido sobre perfil, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	CALLE A	0,4	28.341,83			11.336,73			
	CALLE B	0,4	25.413,61			10.165,44			
	CALLE C	0,4	1.061,33			424,53			
	CALLE D	0,4	15.908,14			6.363,26			
	CALLE E	0,4	20.994,30			8.397,72			
	CALLE F	0,4	9.624,32			3.849,73			
	CALLE G	0,4	10.915,44			4.366,18			
	CALLE H	0,4	15.194,68			6.077,87			
	CALLE I	0,4	1.874,57			749,83			
	CALLE VICENTE ALEIXANDRE	0,4	4.543,64			1.817,46			
	Desmante de parcelas	1	39.050,00			39.050,00			
							92.598,75	2,50	231.496,88
02.01.06	m³								
	Terraplén compactado								
	Terraplén formado con suelos adecuados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de asiento, medido sobre perfil, totalmente terminado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	CALLE A	1	12.807,90			12.807,90			
	CALLE B	1	3.800,35			3.800,35			
	CALLE C	1	30.350,42			30.350,42			
	CALLE D	1	6,54			6,54			
	CALLE E	1	134,02			134,02			
	CALLE F	1	760,93			760,93			
	CALLE G	1	12.653,21			12.653,21			
	CALLE H	1	2.233,74			2.233,74			
	CALLE I	1	7.731,17			7.731,17			
	CALLE VICENTE ALEIXANDRE	1	2,76			2,76			
	PARCELAS	1	4.500,00			4.500,00			
	RSM-INF	1	13.387,19			13.387,19			
							88.368,23	5,70	503.698,91
02.01.07	m³								
	Formacion explanada tipo E2								
	Formacion de explanada E2 con material procedente del propio desmante, consistente en la constitucion del terraplen necesario, totalmente terminado y compactado, incluso ensayos de placa de carga que confirmen la categoria de la explanada.								
	Calles:								
	A	1	615,25	22,00		13.535,50			
	B	1	326,64	25,00		8.166,00			
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	7,00		4.011,28			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	9,00		1.879,56			
	D	1	229,12	16,00		3.665,92			
	E	1	234,84	16,00		3.757,44			
	F	1	185,25	16,00		2.964,00			
	G	1	305,51	16,00		4.888,16			
	H	1	235,65	16,00		3.770,40			
	I	1	172,06	16,00		2.752,96			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	12,00		4.830,00			
	Glorieta 1	1	1.134,11			1.134,11			
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	3.631,68			3.631,68			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							58.987,01	2,30	135.670,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									1.405.779,13
SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN									
02.02.01	m²								
	Zahorra compactada ZA-25								
	Relleno, extendido, nivelación, humectación hasta alcanzar la humedad óptima y compactación al 100 % del Ensayo Proctor Modificado con zahorra artificial ZA-25, (material clasificado según PG-3), ejecutada según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, extendido en tongadas, incluso preparación y comprobación de la superficie de asiento y refinado de la superficie de la última tongada, medido sobre perfil. Totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Calles:								
	A	1	615,25	16,25	0,25		2.499,45		
	B	1	326,64	18,50	0,25		1.510,71		
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	4,50	0,25		644,67		
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	6,00	0,25		313,26		
	D	1	229,12	11,50	0,25		658,72		
	E	1	234,84	11,50	0,25		675,17		
	F	1	185,25	11,50	0,25		532,59		
	G	1	305,51	11,50	0,25		878,34		
	H	1	235,65	11,50	0,25		677,49		
	I	1	172,06	11,50	0,25		494,67		
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	8,00	0,25		805,00		
	Glorieta 1	1	653,45		0,25		163,36		
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	1.696,46		0,25		424,12		
							10.277,55	15,10	155.191,01
02.02.02	m³								
	Hormigón HM-17,5 N/mm2								
	M3 de extendido de hormigón de resistencia característica HM-17,5 N/mm2 en pavimentación de firmes, incluido regleado, vibrado, curado mediante líquido de curado según PG-3, plastificantes y juntas longitudinales y transversales cortadas con radial cada 5-7 m, p.p. de encofrado de borde y nivelado, fratasado, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Calles:								
	A	1	615,25	16,25	0,25		2.499,45		
	B	1	326,64	18,50	0,25		1.510,71		
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	4,50	0,25		644,67		
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	6,00	0,25		313,26		
	D	1	229,12	11,50	0,25		658,72		
	E	1	234,84	11,50	0,25		675,17		
	F	1	185,25	11,50	0,25		532,59		
	G	1	305,51	11,50	0,25		878,34		
	H	1	235,65	11,50	0,25		677,49		
	I	1	172,06	11,50	0,25		494,67		
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	8,00	0,25		805,00		
	Glorieta 1	1	653,45		0,25		163,36		
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	1.696,46		0,25		424,12		
							10.277,55	53,16	546.354,56
02.02.03	m²								
	CAPA DE BASE AC-22 BASE/BIN 15/25 S MAM e=8 cm DESGASTE ÁNGELES								
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de alto módulo tipo AC-22 BASE/BIN 15/25 S MAM en capa de base o intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Calles:								
	A	1	615,25	16,25			9.997,81		
	B	1	326,64	18,50			6.042,84		
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	4,50			2.578,68		
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	6,00			1.253,04		
	D	1	229,12	11,50			2.634,88		
	E	1	234,84	11,50			2.700,66		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F	1	185,25	11,50		2.130,38			
	G	1	305,51	11,50		3.513,37			
	H	1	235,65	11,50		2.709,98			
	I	1	172,06	11,50		1.978,69			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	8,00		3.220,00			
	Glorieta 1	1	653,45			653,45			
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	1.696,46			1.696,46			
							41.110,24	7,28	299.282,55
02.02.04	m²								
	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20								
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Calles:								
	A	1	615,25	16,25		9.997,81			
	B	1	326,64	18,50		6.042,84			
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	4,50		2.578,68			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	6,00		1.253,04			
	D	1	229,12	11,50		2.634,88			
	E	1	234,84	11,50		2.700,66			
	F	1	185,25	11,50		2.130,38			
	G	1	305,51	11,50		3.513,37			
	H	1	235,65	11,50		2.709,98			
	I	1	172,06	11,50		1.978,69			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	8,00		3.220,00			
	Glorieta 1	1	653,45			653,45			
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	1.696,46			1.696,46			
							41.110,24	4,98	204.729,00
02.02.05	m								
	Bordillo hormigón Tipo III (14x17x28 cm)								
	Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo III de 14x17x28 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Calles:								
	A	4	615,25			2.461,00			
	B	4	326,64			1.306,56			
	C (seccion compartida SAU 5A)	2	573,04			1.146,08			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	2	208,84			417,68			
	D	2	229,12			458,24			
	E	2	234,84			469,68			
	F	2	185,25			370,50			
	G	2	305,51			611,02			
	H	2	235,65			471,30			
	I	2	172,06			344,12			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	2	402,50			805,00			
	Glorieta 1	2	3,14	17,00		106,76			
	Glorieta Vicente Aleixandre	2	3,14	32,00		200,96			
							9.168,90	10,07	92.330,82
02.02.06	m								
	Bordillo hormigón Tipo II (Trapezoidal)								
	Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo II de 22x20 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , de 15 cm de espesor según detalle, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Glorieta 1	2	3,14	9,00		56,52			
	Glorieta Vicente Aleixandre	2	3,14	22,00		138,16			
							194,68	9,53	1.855,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07	m Bordillo hormigón Tipo IV (14x20 cm) Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón Tipo IV de 14x20 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Calles:								
	A	2	615,25				1.230,50		
	B	2	326,64				653,28		
	C (seccion compartida SAU 5A)	2	573,04				1.146,08		
	C (seccion compartida Calle Mercado)	2	208,84				417,68		
	D	2	229,12				458,24		
	E	2	234,84				469,68		
	F	2	185,25				370,50		
	G	2	305,51				611,02		
	H	2	235,65				471,30		
	I	2	172,06				344,12		
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	2	402,50				805,00		
	Glorieta 1	2	3,14	19,00			119,32		
	Glorieta Vicente Aleixandre	2	3,14	34,00			213,52		
	Alcorques:								
	A	31					31,00		
	B	28					28,00		
	C (seccion compartida SAU 5A)								
	C (seccion compartida Calle Mercado)								
	D	14					14,00		
	E	13					13,00		
	F	10					10,00		
	G	17					17,00		
	H	12					12,00		
	I	7					7,00		
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	11					11,00		
							7.453,24	7,47	55.675,70
02.02.08	m Bordillo Troncopiramidal IX-A Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón especial para lateral de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x28x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Pasos de cebra	1	132,00				132,00		
							132,00	14,65	1.933,80
02.02.09	m Bordillo Troncopiramidal IX-B Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón especial para lateral de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x28x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Pasos de cebra	1	132,00				132,00		
							132,00	14,65	1.933,80
02.02.10	m Bordillo para Barbacana 17x17 cm. Suministro y colocación de Bordillo recto prefabricado de hormigón tipo Barbacana IX-C, especial para interior de vado de minusválidos y pasos rebajados, de 100x17x17 cm, calidad doble capa, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, incluso cama de hormigón HM-12,5 N/mm ² , según detalle, de 15 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento, limpieza, refuerzo de hormigón en trasdós y excavación, incluso p.p. de piezas curvas y especiales, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Pasos de cebra	1	180,00				180,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.11	m² Acera bald. S/Normativa municipal Formación de acera a base de baldosa granallada de color amarillo (según Normativa y Modelo Municipal) sobre capa de zahorra Z-2 de 20 cm de espesor y cama de hormigón HM-12,5 N/mm2 de 15 cm. de espesor (incluida), incluso p.p. de junta de dilatación y p.p. de cartabón y baldosa, aportación y compactación de tierras, mortero de asiento, enlechado de juntas y limpieza, formación de pendientes en solera, totalmente terminado, ejecutado según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid						180,00	13,62	2.451,60
	Calles:								
	A	1	615,25	4,75		2.922,44			
	B	1	326,64	5,50		1.796,52			
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	2,50		1.432,60			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	3,00		626,52			
	D	1	229,12	4,50		1.031,04			
	E	1	234,84	4,50		1.056,78			
	F	1	185,25	4,50		833,63			
	G	1	305,51	4,50		1.374,80			
	H	1	235,65	4,50		1.060,43			
	I	1	172,06	4,50		774,27			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	2,25		905,63			
	Glorieta 1	1	226,19			226,19			
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	414,69			414,69			
							14.455,54	23,93	345.921,07
02.02.12	m² Acera baldosa botón S/Normativa municipal Acera de baldosa con resaltes cilindricos tipo boton (Según Normativa y Modelo Municipal), en zonas especiales de acera como pasos peatonales, etc..., recibida con mortero de cemento y arena de rio 1/6, incluso junta de dilatacion, enlechado y limpieza, incluso cama de hormigón H-125 Kg/cm2 de 15 cm., totalmente terminado.								
	Pasos de cebra:								
	A	0,05	615,25	4,75		146,12			
	B	0,05	326,64	5,50		89,83			
	C (seccion compartida SAU 5A)	0,05	573,04	2,50		71,63			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	0,05	208,84	3,00		31,33			
	D	0,05	229,12	4,50		51,55			
	E	0,05	234,84	4,50		52,84			
	F	0,05	185,25	4,50		41,68			
	G	0,05	305,51	4,50		68,74			
	H	0,05	235,65	4,50		53,02			
	I	0,05	172,06	4,50		38,71			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	0,05	402,50	2,25		45,28			
	Glorieta 1	0,05	226,19			11,31			
	Glorieta Vicente Aleixandre	0,05	414,69			20,73			
							722,77	14,30	10.335,61
02.02.13	m² Barrido y limpieza de obra Barrido y limpieza de red viaria, comprendiendo calzadas, aparcamientos y aceras, empleando los medios mecánicos y humanos necesarios para realizar correctamente las tareas, incluso picado de mortero en bordillos y aceras y retirada de productos sobrantes y de escombros a vertedero, incluso canon del mismo, ejecutado según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Calles:								
	A	1	615,25	22,00		13.535,50			
	B	1	326,64	25,00		8.166,00			
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04	7,00		4.011,28			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84	9,00		1.879,56			
	D	1	229,12	16,00		3.665,92			
	E	1	234,84	16,00		3.757,44			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F	1	185,25	16,00		2.964,00			
	G	1	305,51	16,00		4.888,16			
	H	1	235,65	16,00		3.770,40			
	I	1	172,06	16,00		2.752,96			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50	12,00		4.830,00			
	Glorieta 1	1	1.134,11			1.134,11			
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	3.631,68			3.631,68			
							58.987,01	0,12	7.078,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN									1.725.073,26
SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACION									
02.03.01	u SEÑAL TRIANGULAR NORMAL 70 cm								
	Señal triangular de lado 70 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	20				20,00			
							20,00	79,17	1.583,40
02.03.02	u SEÑAL CIRCULAR NORMAL 60 cm								
	Señal circular de diámetro 60 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	60				60,00			
							60,00	81,78	4.906,80
02.03.03	u SEÑAL CUADRADA NORMAL 60 cm								
	Señal cuadrada de lado 60 cm, normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	60				60,00			
		12				12,00			
							72,00	99,82	7.187,04
02.03.04	m² Pintura señaliz.signos,simbol								
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, marcas transversales de detención, cedas al paso, etc., realmente pintado con pintura de dos componentes, según Normas de la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid., totalmente terminado,según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	97				97,00			
							97,00	8,37	811,89
02.03.05	m² Pintado isletas, cebreado, plazas p.m.r.								
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas, pasos peatonales o plazas de aparcamiento para p.m.r.) realmente pintado, con pintura de dos componentes, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcado, incluso p.p. de microesferas s/ normas, totalmente terminado,según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.	530				530,00			
		12	5,00	2,50		150,00			
							680,00	8,37	5.691,60
02.03.06	m Marca vial continua 10 cm M-2.2								
	Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, tipo M-2.2, según normas MOPT, realmente pintada, ejecutada con pintura acrílica de dos componentes con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, de secado instantaneo y de larga duración, incluso premarcaje,según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	Calles:								
	A	2	615,25			1.230,50			
	B	2	326,64			653,28			
	C (seccion compartida SAU 5A)	2	573,04			1.146,08			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	2	208,84			417,68			
	D	2	229,12			458,24			
	E	2	234,84			469,68			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F	2	185,25			370,50			
	G	2	305,51			611,02			
	H	2	235,65			471,30			
	I	2	172,06			344,12			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	2	402,50			805,00			
	Glorieta 1	2	653,45			1.306,90			
	Glorieta Vicente Aleixandre	2	1.696,46			3.392,92			
							11.677,22	0,23	2.685,76
02.03.07	m								
	Marca vial disc. 10 cm M-1.3								
	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, tipo M-1.3, según normas MOPT, realmente pintada, ejecutada con pintura acrílica de dos componentes con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	Calles:								
	A	1	615,25			615,25			
	B	1	326,64			326,64			
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	573,04			573,04			
	C (seccion compartida Calle Mercado)	1	208,84			208,84			
	D	1	229,12			229,12			
	E	1	234,84			234,84			
	F	1	185,25			185,25			
	G	1	305,51			305,51			
	H	1	235,65			235,65			
	I	1	172,06			172,06			
	C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	402,50			402,50			
	Glorieta 1	1	653,45			653,45			
	Glorieta Vicente Aleixandre	1	1.696,46			1.696,46			
							5.838,61	0,23	1.342,88
02.03.08	u								
	Marca vial ceda el paso M-6.5								
	Estarcido en pavimento diferenciado de marca vial de CEDA EL PASO (M-6.5), realmente pintado, con pintura de dos componentes, de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcado, totalmente terminado según Normas de la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid.								
		20				20,00			
							20,00	12,00	240,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACION								
	24.449,37								
	TOTAL CAPÍTULO 02 RED VIARIA								
	3.155.301,76								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE									
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01.01	m ² Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hydr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	1	40,00	2,00		80,00			
							80,00	4,85	388,00
03.01.02	m ² Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	1	40,00	2,00		80,00			
							80,00	12,72	1.017,60
03.01.03	m ³ Excavación con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	TUBERÍA DN100	2547				2.547,00			
	TUBERÍA DN150	4842				4.842,00			
	TUBERÍA DN200	1,8				1,80			
	TUBERÍA DN250	1324,8				1.324,80			
	ANCLAJES	1	4,57	184,00		840,88			
	DESAGÜES	28	6,00	1,00	2,30	386,40			
							9.942,88	0,73	7.258,30
03.01.04	m ³ Cubrición zanjas con material seleccionado Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	EXCAVACIÓN	1				9.942,88			
	ARENA	-1213,4				-1.213,40			
							8.729,48	1,06	9.253,25
03.01.05	m ³ Excavación en mina, med. mecán. terreno medio Excavación en mina, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	15,00	2,00	2,00	60,00			
	Cruces servicios existentes						60,00	24,11	1.446,60
03.01.06	m ² Entibación cuajada mina Entibación cuajada en mina, con tablonos y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	2	15,00		2,00	60,00			
	Cruces servicios existentes						60,00	6,03	361,80
03.01.07	m ² Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	TUBERÍA DN100	1415				1.415,00			
	TUBERÍA DN150	2690				2.690,00			
	TUBERÍA DN200	1				1,00			
	TUBERÍA DN250	736				736,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.08	m ² Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						4.842,00	0,15	726,30
	TUBERÍA DN100	283				283,00			
	TUBERÍA DN150	672,5				672,50			
	TUBERÍA DN200	0,3				0,30			
	TUBERÍA DN250	257,6				257,60			
03.01.09	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						1.213,40	12,98	15.749,93
	TUBERÍA DN100	1415				1.415,00			
	TUBERÍA DN150	2690				2.690,00			
	TUBERÍA DN200	1				1,00			
	TUBERÍA DN250	736				736,00			
03.01.10	u Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.						4.842,00	0,10	484,20
	.	5				5,00			
03.01.11	u Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.						5,00	82,04	410,20
	.	5				5,00			
03.01.12	u Localización y protección serv. afect. de alcantarillado Localización del servicio afectado de alcantarillado, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.						5,00	82,04	410,20
	.	5				5,00			
03.01.13	u Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.						5,00	82,04	410,20
	.	5				5,00			
03.01.14	u Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.						5,00	82,04	410,20
	.	5				5,00			
							5,00	82,04	410,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									38.736,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CONDUCCIONES									
APARTADO 03.02.01 TUBERIAS									
03.02.01.01	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	1.415,00			1.415,00			
							1.415,00	18,71	26.474,65
03.02.01.02	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	1	2.690,00			2.690,00			
							2.690,00	22,78	61.278,20
03.02.01.03	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	736,00			736,00			
							736,00	43,79	32.229,44
03.02.01.04	u Conexión a red de 250 mm existente Trabajos de conexión a tub de 250 mm existente, incluyendo localización y excavación necesaria hasta descubrir tubería, incluso mediante medios manuales, corte para realización de injerto o derivación en tubería de Canal de Isabel II, incluso maquinaria, medios auxiliares y material necesario para la ejecución del injerto (Te, Bidas, carretes, etc) y anclaje, totalmente terminado, incluso restablecimiento del servicio y retirada de los materiales sobrantes, refuerzo de tubería existente, apeos o cuantas labores sean necesarias para la correcta ejecución del injerto.	2				2,00			
							2,00	1.406,45	2.812,90
TOTAL APARTADO 03.02.01 TUBERIAS									122.795,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.02 ACCESORIOS									
03.02.02.01	u Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. DESAGÜES DN80	25				25,00			
							25,00	28,72	718,00
03.02.02.02	u Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. HIDRANTES DESAGÜES DN100	10 3				10,00 3,00			
							13,00	35,36	459,68
03.02.02.03	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5				5,00			
							5,00	81,69	408,45
03.02.02.05	ud Codo FD BB PN 16 Ø250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10				10,00			
							10,00	230,80	2.308,00
03.02.02.06	ud Codo FD EE Ø100 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7,00			
							7,00	69,10	483,70
03.02.02.07	u Codo FD EE Ø150 jun. flex. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11				11,00			
							11,00	60,39	664,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.09	ud Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,00			
							15,00	228,38	3.425,70
03.02.02.10	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,00			
							15,00	86,93	1.303,95
03.02.02.12	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	25				25,00			
							25,00	257,81	6.445,25
03.02.02.13	ud Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,00			
							20,00	132,47	2.649,40
03.02.02.14	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,00			
							15,00	75,97	1.139,55
03.02.02.15	u Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,00			
							15,00	67,11	1.006,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.17	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	22				22,00			
							22,00	209,27	4.603,94
03.02.02.18	ud Empalme FD BE PN 16 Ø100 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,00			
							20,00	47,33	946,60
03.02.02.19	u Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	25				25,00			
							25,00	48,44	1.211,00
03.02.02.21	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	30				30,00			
							30,00	136,45	4.093,50
03.02.02.22	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	25				25,00			
							25,00	74,35	1.858,75
03.02.02.23	u Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. DESAGÜES	3 32				3,00 32,00			
							35,00	53,33	1.866,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.24	<p>u Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150</p> <p>Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	62				62,00			
							62,00	86,90	5.387,80
03.02.02.26	<p>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250</p> <p>Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	15				15,00			
							15,00	265,88	3.988,20
03.02.02.27	<p>u Carrete BB PN 16 Ø80 L 600</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2				2,00			
							2,00	39,31	78,62
03.02.02.28	<p>u Carrete BB PN 16 Ø100 L 500</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	5				5,00			
							5,00	40,23	201,15
03.02.02.29	<p>u Carrete BB PN 16 Ø150 L 500</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	5				5,00			
							5,00	58,69	293,45
03.02.02.31	<p>u Junta desmontaje FD DN 100 BE-cb</p> <p>Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.</p>	24				24,00			
							24,00	93,47	2.243,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.32	u Junta desmontaje FD DN 150 BE-cb Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elástica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	28				28,00			
							28,00	121,64	3.405,92
03.02.02.34	ud Junta desmontaje FD DN 250 BE corta Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie corta y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elásticas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4				4,00			
							4,00	139,19	556,76
03.02.02.35	ud Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	2				2,00			
							2,00	40,48	80,96
TOTAL APARTADO 03.02.02 ACCESORIOS.....									51.829,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CONDUCCIONES.....									174.624,29
SUBCAPÍTULO 03.03 ELEMENTOS DE RED									
03.03.01	u Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elásticas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	25				25,00			
	DESAGÜES	25				25,00			
	VENTOSAS	20				20,00			
							45,00	68,72	3.092,40
03.03.02	u Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elásticas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,00			
	DESAGÜES	3				3,00			
	HIDRANTES	10				10,00			
	VÁLVULAS	14				14,00			
							27,00	89,20	2.408,40
03.03.03	u Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elásticas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	28				28,00			
							28,00	146,48	4.101,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.04	ud Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4				4,00			
							4,00	666,52	2.666,08
03.03.05	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,00			
							20,00	595,34	11.906,80
03.03.06	u Hidrante Y100 mm con arqueta Hidrante para incendios con su arqueta de 1.50x1.00x1.30 m, completamente instalado y probado, incluso piezas especiales, boquilla, llave DN 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta.	10				10,00			
							10,00	972,61	9.726,10
03.03.07	u Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad. DESAGÜES	28				28,00			
							28,00	281,29	7.876,12
03.03.08	u Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. ZONA VERDE	1				1,00			
							1,00	1.280,89	1.280,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ELEMENTOS DE RED									43.058,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y FABRICA									
APARTADO 03.04.01 REGISTROS									
03.04.01.01	u Pozo de registro, diámetro interior 80 cm y 1<H<2m de profundidad								
	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.								
	VÁLVULAS	46					46,00		
	DESAGÜES	28					28,00		
	VENTOSAS	20					20,00		
	HIDRANTES	10					10,00		
							104,00	245,49	25.530,96
	TOTAL APARTADO 03.04.01 REGISTROS.....								25.530,96
APARTADO 03.04.02 ANCLAJES									
03.04.02.01	m³ HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura								
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.								
	CODOS	26	2,67				69,42		
	VÁLVULAS, CARRETES Y T's	102	4,50				459,00		
							528,42	59,47	31.425,14
03.04.02.02	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B400S								
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.								
	- Cuantía armadura (50kg/m3)	1	50,00				26.421,00		
							26.421,00	0,70	18.494,70
	TOTAL APARTADO 03.04.02 ANCLAJES								49.919,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y								75.450,80
	TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE								331.870,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO DN 600 mm									
SUBCAPÍTULO 04.01 LEVANTADO Y DEMOLICIONES									
04.01.01	m³	Excavacion con transporte interior							
	Levantado de Tubo existente	1	170,00	1,50	1,70	433,50			
	Levantado tritubo	1	170,00	0,30	0,90	45,90			
							479,40	1,50	719,10
04.01.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm							
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.								
	Exc. zanja retirada conducción	1	170,00	1,50	1,70	433,50			
	Excavación retirada tritubo	1	170,00	0,30	0,90	45,90			
							479,40	5,40	2.588,76
04.01.03	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO							
	Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.								
	CÁMARA DESAGÜE	1	4,50	3,00	4,50	60,75			
	CÁMARA VENTOSA	1	2,70	2,70	3,00	21,87			
							82,62	40,28	3.327,93
04.01.04	Ud	DESMONTAJE ELEMENTOS DESAGÜE EXISTENTE EN DN600							
	Desmontaje de los elementos que conforman el desagüe existente y transporte de los mismos al lugar de acopio indicado por CYII o DO en su defecto.								
		1				1,00			
							1,00	686,90	686,90
04.01.05	ud	DESMONTAJE ELEMENTOS VENTOSA EXISTENTE EN DN600							
	Desmontaje de los elementos que conforman la ventosa existente y transporte de los mismos al lugar de acopio indicado por CYII o DO en su defecto.								
		1				1,00			
							1,00	568,20	568,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 LEVANTADO Y DEMOLICIONES									
7.890,89									
SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.02.01	m³	Excavacion con transporte a vertedero							
	Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	taludes (1/2)	1	170,00	1,50	1,75	446,25			
		2	170,00	0,88	1,75	261,80			
							708,05	0,73	516,88
04.02.02	m³	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm							
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.								
	excavación	708,05				708,05			
	Cama de asiento	-1	170,00	1,50	0,15	-38,25			
	Tubo	-170	0,60			-48,07			
							621,73	5,40	3.357,34
04.02.03	m³	Arena silícea zanjas							
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cama de asiento	1	170,00	1,50	0,15	38,25			
							38,25	12,98	496,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									4.370,71
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCIONES Y ELEMENTOS									
04.03.01	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø600 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	170,00			170,00			
							170,00	236,70	40.239,00
04.03.02	ud Codo FD EE Ø600 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	1.713,98	5.141,94
04.03.03	ud Codo FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.609,54	1.609,54
04.03.04	ud Empalme FD BE PN 16 Ø600 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	968,84	968,84
04.03.05	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.973,31	1.973,31
04.03.06	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1	170,00			170,00			
							170,00	0,23	39,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCIONES Y ELEMENTOS									49.971,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y FABRICA									
04.04.01	m³ HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.								
	CODOS	4	14,90			59,60			
	VÁLVULAS, CARRETES Y T's	1	42,59			42,59			
							102,19	59,47	6.077,24
04.04.02	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. - Cuantía armadura (50kg/m3)	1	50,00	102,19		5.109,50			
							5.109,50	0,70	3.576,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 OBRAS DE HORMIGÓN Y.....									9.653,89
SUBCAPÍTULO 04.05 COMUNICACIONES									
04.05.01	m³ Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	170,00	0,30	0,90	45,90			
							45,90	1,87	85,83
04.05.02	m³ Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. excavación Cama de asiento	1 -1	170,00	0,30	0,20	45,90 -10,20			
							35,70	5,40	192,78
04.05.03	m³ Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	1	170,00	0,30	0,20	10,20			
							10,20	12,98	132,40
04.05.04	m Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II.	1	170,00			170,00			
							170,00	3,84	652,80
04.05.05	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	4				4,00			
							4,00	347,06	1.388,24
04.05.06	m Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado. Cable entre cámaras de empalme	1	2.000,00			2.000,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.07	ud Caja empalme 64 FO Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	2				2,00	2.000,00	9,52	19.040,00
04.05.08	m Banda señalización línea sub. Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo de alta, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.	1	170,00			170,00	2,00	172,30	344,60
							170,00	1,46	248,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 COMUNICACIONES.....									22.084,85
TOTAL CAPÍTULO 04 RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO DN 600 mm									93.972,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS RESIDUALES									
APARTADO 05.01.01 DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS									
05.01.01.01	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio							
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	s/medición colectores	1	89.895,78			89.895,78			
	s/medición acometidas	1	9.407,97			9.407,97			
	Retirada colector Ø400	1	2.033,19			2.033,19			
							101.336,94	1,87	189.500,08
05.01.01.02	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm							
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	s/medición colectores	1	86.115,43			86.115,43			
	s/medición acometidas	1	7.975,18			7.975,18			
	Retirada colector Ø400	1	2.003,19			2.003,19			
							96.093,80	5,37	516.023,71
05.01.01.03	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería							
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	s/medición	1	1.200,24			1.200,24			
	s/medición acometidas	1	1.253,78			1.253,78			
							2.454,02	10,95	26.871,52
05.01.01.04	m	Banda de señalización							
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.								
	Colector DN400	1				1.868,00			
	Colector Ø1200	1				189,00			
	Colector Ø2000	1				233,00			
	Acometidas DN315	1				2.295,00			
							4.585,00	0,10	458,50
05.01.01.05	m2	Geotextil sobre relleno de gravilla							
	Malla de separación de geotextil sobre relleno de gravilla, incluso suministro y colocación.								
	s/medición	1	17.843,69			17.843,69			
	s/medición acometidas	1	11.647,13			11.647,13			
							29.490,82	0,46	13.565,78
05.01.01.06	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D>40 cm C/MARTIL							
	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.								
	Calle C	1	561,00			561,00			
							561,00	6,19	3.472,59
05.01.01.07	m	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO							
	Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.								
		10			2,70	27,00			
							27,00	38,99	1.052,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.01.08	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.								
	Colector Ø1200	1	190,31				190,31		
	Colector Ø 2000 120°	1	374,47				374,47		
	Colector Ø 2000 180°	1	404,36				404,36		
							969,14	53,40	51.752,08
TOTAL APARTADO 05.01.01 DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN Y									802.696,99
APARTADO 05.01.02 CONDUCCIONES									
05.01.02.01	m Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 0	1	86,00				86,00		
	COLECTOR 1	1	521,00				521,00		
	COLECTOR 2	1	73,00				73,00		
	COLECTOR 3	1	83,00				83,00		
	COLECTOR 4	1	134,00				134,00		
	COLECTOR 5	1	300,00				300,00		
	COLECTOR 6	1	232,00				232,00		
	COLECTOR 7	1	57,00				57,00		
	COLECTOR 8	1	71,00				71,00		
	COLECTOR 9	1	197,00				197,00		
	COLECTOR 10	1	114,00				114,00		
							1.868,00	19,53	36.482,04
05.01.02.02	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 0	1	172,00				172,00		
	CONEXIÓN ALIVIO	1	17,00				17,00		
							189,00	181,90	34.379,10
05.01.02.03	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø2000 con andén Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 2.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 0	1	233,00				233,00		
							233,00	429,70	100.120,10
05.01.02.04	u Conexión Colector existente Conexión a pozo o red existente de saneamiento, con tubo de PVC de diámetro s/conex., incluyendo rotura y reposición del pavimento o terreno hasta el pozo, zanjeo, tubos y materiales necesarios para la conexión, totalmente terminada.								
		2					2,000		
							2,00	523,81	1.047,62
TOTAL APARTADO 05.01.02 CONDUCCIONES									172.028,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.03 POZOS									
05.01.03.01	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm R/S							
	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	R-0.13	1					1,00		
	R-0.14	1					1,00		
	R-1.1	1					1,00		
	R-1.2	1					1,00		
	R-1.3	1					1,00		
	R-1.4	1					1,00		
	R-1.7	1					1,00		
	R-1.8	1					1,00		
	R-1.9	1					1,00		
	R-1.10	1					1,00		
	R-2.1	1					1,00		
	R-2.2	1					1,00		
	R-2.3	1					1,00		
	R-3.1	1					1,00		
	R-3.2	1					1,00		
	R-3.3	1					1,00		
	R-4.1	1					1,00		
	R-4.8	1					1,00		
	R-5.1	1					1,00		
	R-5.1B	1					1,00		
	R-5.2	1					1,00		
	R-5.3	1					1,00		
	R-5.4	1					1,00		
	R-5.5	1					1,00		
	R-6.1	1					1,00		
	R-6.1B	1					1,00		
	R-6.2	1					1,00		
	R-6.2B	1					1,00		
	R-6.3	1					1,00		
	R-6.4	1					1,00		
	R-6.5	1					1,00		
	R-6.6	1					1,00		
	R-8.1	1					1,00		
	R-8.6	1					1,00		
	R-9.1	1					1,00		
	R-9.2	1					1,00		
	R-9.3	1					1,00		
	R-9.4	1					1,00		
	R-9.5	1					1,00		
	R-9.6	1					1,00		
	R-9.12	1					1,00		
	R-10.1	1					1,00		
	R-10.9	1					1,00		
							43,00	421,94	18.143,42
05.01.03.02	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm R/S							
	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	ALIV01	1					1,00		
	R-0.8	1					1,00		
	R-0.9	1					1,00		
	R-0.10	1					1,00		
	R-0.11	1					1,00		
	R-0.12	1					1,00		
							6,00	1.310,23	7.861,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.03.03	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. altura 250 mm. R/S							
	Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	R-0.13	1					1,00		
	R-0.14	1					1,00		
	R-1.1	1					1,00		
	R-1.2	1					1,00		
	R-1.3	1					1,00		
	R-1.4	1					1,00		
	R-1.7	1					1,00		
	R-1.8	1					1,00		
	R-1.9	1					1,00		
	R-1.10	1					1,00		
	R-2.1	1					1,00		
	R-2.2	1					1,00		
	R-2.3	1					1,00		
	R-3.1	1					1,00		
	R-3.2	1					1,00		
	R-3.3	1					1,00		
	R-4.1	1					1,00		
	R-4.8	1					1,00		
	R-5.1	1					1,00		
	R-5.1B	1					1,00		
	R-5.2	1					1,00		
	R-5.3	1					1,00		
	R-5.4	1					1,00		
	R-5.5	1					1,00		
	R-6.1	1					1,00		
	R-6.1B	1					1,00		
	R-6.2	1					1,00		
	R-6.2B	1					1,00		
	R-6.3	1					1,00		
	R-6.4	1					1,00		
	R-6.5	1					1,00		
	R-6.6	1					1,00		
	R-8.1	1					1,00		
	R-8.6	1					1,00		
	R-9.1	1					1,00		
	R-9.2	1					1,00		
	R-9.3	1					1,00		
	R-9.4	1					1,00		
	R-9.5	1					1,00		
	R-9.6	1					1,00		
	R-9.12	1					1,00		
	R-10.1	1					1,00		
	R-10.9	1					1,00		
							43,00	290,14	12.476,02
05.01.03.04	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm. altura 250 mm. R/S							
	Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	ALIV01	1					1,00		
	R-0.8	1					1,00		
	R-0.9	1					1,00		
	R-0.10	1					1,00		
	R-0.11	1					1,00		
	R-0.12	1					1,00		
							6,00	406,81	2.440,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R-9.1	1					1,00		
	R-9.2	1					1,00		
	R-9.3	1					1,00		
	R-9.4	1					1,00		
	R-9.5	1					1,00		
	R-9.6	1					1,00		
	R-9.12	1					1,00		
	R-10.1	1					1,00		
	R-10.9	1					1,00		
	P5JA47	1					1,00		
	R-0.1	1					1,00		
	R-0.3	1					1,00		
	R-0.5	1					1,00		
	R-0.6	1					1,00		
	R-.07	1					1,00		
	P45JB29	1					1,00		
							56,00	89,44	5.008,64
05.01.03.08	ud								
	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. R/S								
	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	P5JA47	1					1,00		
	R-0.1	1					1,00		
	R-0.3	1					1,00		
	R-0.5	2					2,00		
	R-0.8	1					1,00		
	R-0.9	1					1,00		
	R-0.13	1					1,00		
	R-1.2	2					2,00		
	R-1.3	1					1,00		
	R-1.4	1					1,00		
	R-1.7	1					1,00		
	R-1.8	1					1,00		
	R-2.1	1					1,00		
	R-2.2	1					1,00		
	R-3.1	1					1,00		
	R-3.2	1					1,00		
	R-4.1	1					1,00		
	R-5.1	1					1,00		
	R-5.3	1					1,00		
	R-5.5	1					1,00		
	R-6.1	1					1,00		
	R-6.1B	2					2,00		
	R-6.3	1					1,00		
	R-6.4	1					1,00		
	R-6.5	1					1,00		
	R-6.6	1					1,00		
	R-8.1	1					1,00		
	R-9.5	1					1,00		
	R-9.6	1					1,00		
	R-10.1	1					1,00		
							33,00	17,18	566,94
05.01.03.09	u POZO HM M-H IN SITU D=100 cm h=2,00 m								
	Pozo de registro completo de 100 cm de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/l encofrado a una cara y 20 cm de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P5JA47	1				1,00			
	R-0.3	1				1,00			
	R-0.5	1				1,00			
	R-0.7	1				1,00			
	P45JB29	1				1,00			
							5,00	2.626,26	13.131,30
05.01.03.10	u BASE POZO CHIMENEA HA 200/80-200 cm								
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 200 cm de diámetro interior y 200 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 80 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								
	R-0.1	1				1,00			
	R-0.6	1				1,00			
							2,00	1.083,96	2.167,92
05.01.03.11	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.								
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.								
		108				108,00			
							108,00	63,88	6.899,04
05.01.03.12	ud Elemento partidor altura en pozos Ø 100-80 cm								
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100-80 cm. de diámetro, de acero inoxidable tipo AISI 304;316, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.								
	R-0.1	1				1,00			
	R-0.3	1				1,00			
	R-0.5	1				1,00			
	R-0.6	1				1,00			
	R-0.7	1				1,00			
	R-0.8	1				1,00			
	R-0.9	1				1,00			
	R-1.4	1				1,00			
	R-1.5	1				1,00			
	R-1.6	1				1,00			
	R-1.7	1				1,00			
	R-1.9	1				1,00			
	R-5.5	1				1,00			
	R-5.6	1				1,00			
	R-5.7	1				1,00			
	R-5.14	1				1,00			
	R-5.15	1				1,00			
	R-5.16	1				1,00			
	R-5.17	1				1,00			
	R-6.4	1				1,00			
	R-6.5	1				1,00			
	R-6.6	1				1,00			
	R-8.1	1				1,00			
	R-9.6	1				1,00			
	R-9.7	1				1,00			
	R-9.8	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R-9.10	1				1,00			
	R-9.11	1				1,00			
							28,00	432,27	12.103,56
05.01.03.13	ud								
	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun.								
	Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.								
	R-1.21	1				1,00			
	R-1.20	1				1,00			
	R-1.19	1				1,00			
	R-1.18	1				1,00			
	R-1.17	1				1,00			
	R-1.16	1				1,00			
	R-1.15	1				1,00			
	R-1.14	1				1,00			
	R-1.13	1				1,00			
	R-1.12	1				1,00			
	R-1.11	1				1,00			
	R-1.6	1				1,00			
	R-1.5	1				1,00			
	R-4.7	1				1,00			
	R-4.6	1				1,00			
	R-4.5	1				1,00			
	R-4.4	1				1,00			
	R-4.3	1				1,00			
	R-4.2	1				1,00			
	R-5.18	1				1,00			
	R-5.17	1				1,00			
	R-5.16	1				1,00			
	R-5.15	1				1,00			
	R-5.14	1				1,00			
	R-5.13	1				1,00			
	R-5.12	1				1,00			
	R5.11	1				1,00			
	R-5.10	1				1,00			
	R-5.9	1				1,00			
	R-5.8	1				1,00			
	R-5.7	1				1,00			
	R-5.6	1				1,00			
	R-7.4	1				1,00			
	R-7.3	1				1,00			
	R-7.2	1				1,00			
	R-7.1	1				1,00			
	R-8.5	1				1,00			
	R-8.4	1				1,00			
	R-8.3	1				1,00			
	R-8.2	1				1,00			
	R-9.11	1				1,00			
	R-9.10	1				1,00			
	R-9.9	1				1,00			
	R-9.8	1				1,00			
	R-9.7	1				1,00			
	R-10.8	1				1,00			
	R-10.7	1				1,00			
	R-10.6	1				1,00			
	R-10.5	1				1,00			
	R10.4	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R-10.3	1				1,00			
	R-10.2	1				1,00			
	RESALTO R-0.3	1				1,00			
	RESALTO 6.3	1				1,00			
	RESALTO 6.2B	1				1,00			
	RESALTO 6.2	1				1,00			
							56,00	422,74	23.673,44
05.01.03.14	m								
	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro								
	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	R-1.5	1	2,20			2,20			
	R-1.6	1	2,20			2,20			
	R-1.11	1	1,92			1,92			
	R-1.12	1	2,00			2,00			
	R-1.13	1	1,88			1,88			
	R-1.14	1	1,93			1,93			
	R-1.15	1	2,00			2,00			
	R-1.16	1	1,85			1,85			
	R-1.17	1	1,89			1,89			
	R-1.18	1	1,94			1,94			
	R-1.19	1	1,98			1,98			
	R-1.20	1	2,00			2,00			
	R-1.21	1	2,00			2,00			
	R-4.2	1	0,30			0,30			
	R-4.3	1	0,42			0,42			
	R-4.4	1	0,77			0,77			
	R-4.5	1	1,25			1,25			
	R-4.6	1	1,50			1,50			
	R-4.7	1	1,50			1,50			
	R-5.6	1	2,39			2,39			
	R-5.7	1	2,07			2,07			
	R-5.8	1	1,95			1,95			
	R-5.9	1	1,88			1,88			
	R-5.10	1	1,91			1,91			
	R-5.11	1	1,96			1,96			
	R-5.12	1	1,93			1,93			
	R-5.13	1	2,00			2,00			
	R-5.14	1	2,08			2,08			
	R-5.15	1	2,12			2,12			
	R-5.16	1	2,12			2,12			
	R-5.17	1	2,07			2,07			
	R-5.18	1	2,00			2,00			
	R-7.1	1	1,49			1,49			
	R-7.2	1	2,00			2,00			
	R-7.3	1	1,54			1,54			
	R-7.4	1	2,00			2,00			
	R-8.2	1	2,00			2,00			
	R-8.3	1	1,33			1,33			
	R-8.4	1	1,40			1,40			
	R-8.5	1	1,64			1,64			
	R-9.7	1	2,30			2,30			
	R-9.8	1	2,30			2,30			
	R-9.9	1	1,88			1,88			
	R-9.10	1	2,04			2,04			
	R-9.11	1	2,05			2,05			
	R-10.2	1	1,27			1,27			
	R-10.3	1	1,26			1,26			
	R-10.4	1	1,30			1,30			
	R-10.5	1	1,44			1,44			
	R-10.6	1	1,62			1,62			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	R-10.7	1	1,78			1,78				
	R-10.8	1	1,92			1,92				
	RESALTO R-0.3	1	8,29			8,29				
	RESALTO 6.3	1	3,95			3,95				
	RESALTO 6.2B	1	4,00			4,00				
	RESALTO 6.2	1	4,00			4,00				
							112,81	315,22	35.559,97	
	TOTAL APARTADO 05.01.03 POZOS								145.934,75	
	APARTADO 05.01.04 ACOMETIDAS									
05.01.04.01	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2								
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.									
	UNIFAMILIARES	132	15,00			1.980,00				
	PARCELAS	21	15,00			315,00				
							2.295,00	19,17	43.995,15	
05.01.04.02	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun.								
	Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.									
	acometidas unifamiliares	132				132,00				
	acometidas parcelas	21				21,00				
							153,00	422,74	64.679,22	
05.01.04.03	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro								
	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.									
		1	146,38			146,38				
							146,38	315,22	46.141,90	
	TOTAL APARTADO 05.01.04 ACOMETIDAS.....								154.816,27	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS									
	1.275.476,87									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES									
APARTADO 05.02.01 LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									
05.02.01.01	u Localización y protección serv. afect. de electricidad								
	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	3					3,00		
							3,00	82,04	246,12
05.02.01.02	u Localización y protección serv. afect. de telefonía								
	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	2					2,00		
							2,00	82,04	164,08
05.02.01.03	u Localización y protección serv. afect. de alcantarillado								
	Localización del servicio afectado de alcantarillado, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	5					5,00		
							5,00	82,04	410,20
05.02.01.04	u Localización y protección serv. afect. de gas ciudad								
	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	2					2,00		
							2,00	82,04	164,08
05.02.01.05	u Localización y protección serv. afect. de agua potable								
	Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado, incluso reparación del servicio en caso de rotura, incluso demolición y reposición completa del pavimento, totalmente terminado.	2					2,00		
							2,00	82,04	164,08
05.02.01.06	ud Localización y protección serv. afect. de imbornal								
	Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2					2,00		
							2,00	21,30	42,60
TOTAL APARTADO 05.02.01 LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN									
1.191,16									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.02.02 DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS									
05.02.02.01	m² Demol.completa pavim.existent Demolición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes, muretes, bordillos y calzadas existentes, incluso subbase, con retro-pala con martillo rompedor y retirada de escombros y transporte a vertedero (sin incluir el canon del mismo), según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid	1	254,00				254,00	10,86	2.758,44
05.02.02.02	m² Reposición completa pav.exist Reposición completa de pavimentos, aceras, losas de hormigón existentes y calzadas existentes, incluso subbase, p.p. de bordillo y solado igual al existente, jardinería similar a la existente en bandas verdes y zonas terrazas, base de hormigón y asfaltado en calzadas y aparcamientos, totalmente terminado según pavimentación existente, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.	254					254,00		
05.02.02.03	m3 HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I en zanjas con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, elaborado en central y vertido desde camión en zanjas, colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						648,59	43,40	28.148,81
	Ø1000	1	23,00	0,88					20,24
	Ø1200	1	115,00	1,07					123,05
	DN315 SUMIDEROS	1	1.630,00	0,31					505,30
05.02.02.04	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						52.555,51	1,87	98.278,80
	s/medición colectores	1	40.657,48						40.657,48
	s/medición acometidas	1	9.407,97						9.407,97
	s/medición vertido arroyo	1	2.490,06						2.490,06
05.02.02.05	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	1	356,25						356,25
05.02.02.06	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						48.496,30	5,37	260.425,13
	s/medición colectores	1	38.186,51						38.186,51
	s/medición vertido arroyo	1	2.334,61						2.334,61
	s/medición acometidas	1	7.975,18						7.975,18
05.02.02.07	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						3.333,30	10,95	36.499,64
	s/medición colectores	1	1.971,45						1.971,45
	s/medición vertido arroyo	1	108,07						108,07
	s/medición acometidas	1	1.253,78						1.253,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.02.08	m	Banda de señalización							
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vi- gentes.								
	DN400	2359				2.359,00			
	DN400 ACOMETIDAS	2355				2.355,00			
	DN500	249				249,00			
	DN630	91				91,00			
	DN800	261				261,00			
	Ø1000	23				23,00			
							5.338,00	0,10	533,80
05.02.02.09	m2	Geotextil sobre relleno de gravilla							
	Malla de separación de geotextil sobre relleno de gravilla, incluso suministro y colocación.								
	s/medición	1	17.044,09			17.044,09			
	s/medición acometidas	1	10.393,38			10.393,38			
	s/medición vertido arroyo	1	141,29			141,29			
							27.578,76	0,46	12.686,23
05.02.02.10	m3	HM 20/B/20/l para asiento tuberías							
	Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.								
	Ø1000	1	19,45			19,45			
	DN315 SUMIDEROS	1	1.253,75			1.253,75			
							1.273,20	53,40	67.988,88
TOTAL APARTADO 05.02.02 DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN Y									514.451,55
APARTADO 05.02.03 CONDUCCIONES									
05.02.03.01	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2							
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas neces- arias para su correcto funcionamiento.								
	s/medición sumideros	1	2.295,00			2.295,00			
							2.295,00	19,17	43.995,15
05.02.03.02	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2							
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas neces- arias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 1	1	354,00			354,00			
	COLECTOR 2	1	194,00			194,00			
	COLECTOR 3	1	303,00			303,00			
	COLECTOR 5	1	204,00			204,00			
	COLECTOR 6	1	268,00			268,00			
	COLECTOR 7	1	286,00			286,00			
	COLECTOR 8	1	64,00			64,00			
	COLECTOR 9	1	167,00			167,00			
	COLECTOR 10	1	43,00			43,00			
	COLECTOR 11	1	246,00			246,00			
	COLECTOR 12	1	63,00			63,00			
	COLECTOR 13	1	130,00			130,00			
	COLECTOR 14	1	37,00			37,00			
							2.359,00	19,53	46.071,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.03.03	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2							
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 2	1	203,00			203,00			
	COLECTOR 3	1	46,00			46,00			
							249,00	33,95	8.453,55
05.02.03.04	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2							
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 3	1	91,00			91,00			
							91,00	59,48	5.412,68
05.02.03.05	m	Tubería PVC-U DN 800, SN 8 kN/m2							
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 1	1	64,00			64,00			
	COLECTOR 3	1	96,00			96,00			
	VERTIDO ARROYO	1	6,00			6,00			
		1	95,00			95,00			
							261,00	112,29	29.307,69
05.02.03.06	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000							
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	COLECTOR 2	1	23,00			23,00			
							23,00	80,91	1.860,93
TOTAL APARTADO 05.02.03 CONDUCCIONES									135.101,27
APARTADO 05.02.04 POZOS									
05.02.04.01	ud	Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm R/S							
	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	P-1.2B	1				1,00			
	P-1.3	1				1,00			
	P-1.3B	1				1,00			
	P-1.4	1				1,00			
	P-1.5	1				1,00			
	P-1.6	1				1,00			
	P-1.7	1				1,00			
	P-1.8	1				1,00			
	P-2.4	1				1,00			
	P-2.5	1				1,00			
	P-2.6	1				1,00			
	P-2.7	1				1,00			
	P-2.8	1				1,00			
	P-2.9	1				1,00			
	P-2.10	1				1,00			
	P-2.11	1				1,00			
	P-2.12	1				1,00			
	P-2.13	1				1,00			
	P-2.14	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-3.5	1					1,00		
	P-3.6	1					1,00		
	P-3.7	1					1,00		
	P-3.8	1					1,00		
	P-3.9	1					1,00		
	P-3.10	1					1,00		
	P-3.10B	1					1,00		
	P-3.11	1					1,00		
	P-3.18	1					1,00		
	P-3.19	1					1,00		
	P-3.20	1					1,00		
	P-3.21	1					1,00		
	P-5.1	1					1,00		
	P-5.10	1					1,00		
	P-5.11	1					1,00		
	P-5.12	1					1,00		
	P-6.1	1					1,00		
	P-6.14	1					1,00		
	P-6.15	1					1,00		
	P-6.16	1					1,00		
	P-6.17	1					1,00		
	P-6.18	1					1,00		
	P-7.1	1					1,00		
	P-7.2	1					1,00		
	P-7.2B	1					1,00		
	P-7.3	1					1,00		
	P-7.3B	1					1,00		
	P-7.4	1					1,00		
	P-7.5	1					1,00		
	P-7.6	1					1,00		
	P-7.7	1					1,00		
	P-7.8	1					1,00		
	P-7.9	1					1,00		
	P-9.1	1					1,00		
	P-9.6	1					1,00		
	P-9.7	1					1,00		
	P-9.8	1					1,00		
	P-9.9	1					1,00		
	P-10.0	1					1,00		
	P-10.1	1					1,00		
	P-10.2	1					1,00		
	P-11.1	1					1,00		
	P-11.1B	1					1,00		
	P-11.2	1					1,00		
	P-11.2B	1					1,00		
	P-11.3	1					1,00		
	P-11.4	1					1,00		
	P-11.5	1					1,00		
	P-11.6	1					1,00		
	P-11.7	1					1,00		
	P-11.8	1					1,00		
	P-12.1	1					1,00		
	P-12.2	1					1,00		
	P-12.3	1					1,00		
	P-13.1	1					1,00		
	P-13.2	1					1,00		
	P-14.1	1					1,00		
	P-14.2	1					1,00		
							77,00	421,94	32.489,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.04.02	ud Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm R/S Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	TANQUE E	1					1,00		
	V-01	1					1,00		
	V-02	1					1,00		
	P-1.1	1					1,00		
	P-1.2	1					1,00		
	P-2.1	1					1,00		
	P-2.2	1					1,00		
	P-3.1	1					1,00		
	P-3.2	1					1,00		
	P-3.3	1					1,00		
	P-3.4	1					1,00		
	P-4.1	1					1,00		
	TANQUE S	1					1,00		
								13,00	1.310,23
05.02.04.03	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. altura 250 mm. R/S Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								17.032,99
	P-1.2B	1					1,00		
	P-1.3	1					1,00		
	P-1.3B	1					1,00		
	P-1.4	1					1,00		
	P-1.5	1					1,00		
	P-1.6	1					1,00		
	P-1.7	1					1,00		
	P-1.8	1					1,00		
	P-2.4	1					1,00		
	P-2.5	1					1,00		
	P-2.6	1					1,00		
	P-2.7	1					1,00		
	P-2.8	1					1,00		
	P-2.9	1					1,00		
	P-2.10	1					1,00		
	P-2.11	1					1,00		
	P-2.12	1					1,00		
	P-2.13	1					1,00		
	P-2.14	1					1,00		
	P-3.5	1					1,00		
	P-3.6	1					1,00		
	P-3.7	1					1,00		
	P-3.8	1					1,00		
	P-3.9	1					1,00		
	P-3.10	1					1,00		
	P-3.10B	1					1,00		
	P-3.11	1					1,00		
	P-3.18	1					1,00		
	P-3.19	1					1,00		
	P-3.20	1					1,00		
	P-3.21	1					1,00		
	P-5.1	1					1,00		
	P-5.10	1					1,00		
	P-5.11	1					1,00		
	P-5.12	1					1,00		
	P-6.1	1					1,00		
	P-6.14	1					1,00		
	P-6.15	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	P-6.16	1					1,00			
	P-6.17	1					1,00			
	P-6.18	1					1,00			
	P-7.1	1					1,00			
	P-7.2	1					1,00			
	P-7.2B	1					1,00			
	P-7.3	1					1,00			
	P-7.3B	1					1,00			
	P-7.4	1					1,00			
	P-7.5	1					1,00			
	P-7.6	1					1,00			
	P-7.7	1					1,00			
	P-7.8	1					1,00			
	P-7.9	1					1,00			
	P-9.1	1					1,00			
	P-9.6	1					1,00			
	P-9.7	1					1,00			
	P-9.8	1					1,00			
	P-9.9	1					1,00			
	P-10.0	1					1,00			
	P-10.1	1					1,00			
	P-10.2	1					1,00			
	P-11.1	1					1,00			
	P-11.1B	1					1,00			
	P-11.2	1					1,00			
	P-11.2B	1					1,00			
	P-11.3	1					1,00			
	P-11.4	1					1,00			
	P-11.5	1					1,00			
	P-11.6	1					1,00			
	P-11.7	1					1,00			
	P-11.8	1					1,00			
	P-12.1	1					1,00			
	P-12.2	1					1,00			
	P-12.3	1					1,00			
	P-13.1	1					1,00			
	P-13.2	1					1,00			
	P-14.1	1					1,00			
	P-14.2	1					1,00			
							77,00	290,14	22.340,78	
05.02.04.04	ud									
	Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm. altura 250 mm. R/S									
	Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.									
	TANQUE E	1					1,00			
	V-01	1					1,00			
	V-02	1					1,00			
	P-1.1	1					1,00			
	P-1.2	1					1,00			
	P-2.1	1					1,00			
	P-2.2	1					1,00			
	P-3.1	1					1,00			
	P-3.2	1					1,00			
	P-3.3	1					1,00			
	P-3.4	1					1,00			
	P-4.1	1					1,00			
	TANQUE S	1					1,00			
							13,00	406,81	5.288,53	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.04.05	ud								
	Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm R/S								
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	TANQUE E	3						3,00	
	V-01	3						3,00	
	V-02	3						3,00	
	P-1.1	3						3,00	
	P-1.2	1						1,00	
	P-1.2B	1						1,00	
	P-1.3	1						1,00	
	P-1.3B	1						1,00	
	P-1.4	1						1,00	
	P-1.5	3						3,00	
	P-1.6	3						3,00	
	P-1.7	3						3,00	
	P-1.8	1						1,00	
	P-2.1	3						3,00	
	P-2.2	3						3,00	
	P-2.3	2						2,00	
	P-2.4	2						2,00	
	P-2.5	2						2,00	
	P-2.6	2						2,00	
	P-2.7	2						2,00	
	P-2.8	2						2,00	
	P-2.9	1						1,00	
	P-2.10	1						1,00	
	P-2.11	1						1,00	
	P-2.12	2						2,00	
	P-2.13	2						2,00	
	P-2.14	3						3,00	
	P-3.1	3						3,00	
	P-3.2	3						3,00	
	P-3.3	3						3,00	
	P-3.4	3						3,00	
	P-3.5	2						2,00	
	P-3.6	2						2,00	
	P-3.7	1						1,00	
	P-3.8	1						1,00	
	P-3.9	1						1,00	
	P-3.10	2						2,00	
	P-3.10B	2						2,00	
	P-3.11	3						3,00	
	P-3.18	3						3,00	
	P-3.19	1						1,00	
	P-3.20	1						1,00	
	P-3.21	1						1,00	
	P-4.1	3						3,00	
	P-5.1	3						3,00	
	P-5.10	2						2,00	
	P-5.11	3						3,00	
	P-5.12	3						3,00	
	P-6.1	3						3,00	
	P-6.14	1						1,00	
	P-6.15	1						1,00	
	P-6.16	1						1,00	
	P-6.17	2						2,00	
	P-6.18	2						2,00	
	P-7.1	1						1,00	
	P-7.2	1						1,00	
	P-7.2B	2						2,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-3.4	2					2,00		
	P-3.5	2					2,00		
	P-3.6	1					1,00		
	P-3.7	2					2,00		
	P-3.8	2					2,00		
	P-3.9	2					2,00		
	P-3.10	2					2,00		
	P-3.10B	3					3,00		
	P-3.11	3					3,00		
	P-3.18	3					3,00		
	P-3.19	4					4,00		
	P-3.20	4					4,00		
	P-3.21	4					4,00		
	P-4.1	3					3,00		
	P-5.1	3					3,00		
	P-5.10	2					2,00		
	P-5.11	3					3,00		
	P-5.12	3					3,00		
	P-6.1	3					3,00		
	P-6.14	2					2,00		
	P-6.15	1					1,00		
	P-6.16	2					2,00		
	P-6.17	2					2,00		
	P-6.18	2					2,00		
	P-7.1	2					2,00		
	P-7.2	2					2,00		
	P-7.2B	2					2,00		
	P-7.3	2					2,00		
	P-7.3B	2					2,00		
	P-7.4	2					2,00		
	P-7.5	2					2,00		
	P-7.6	2					2,00		
	P-7.7	3					3,00		
	P-7.8	1					1,00		
	P-7.9	1					1,00		
	P-9.6	1					1,00		
	P-9.7	1					1,00		
	P-9.9	2					2,00		
	P-10.0	1					1,00		
	P-10.1	1					1,00		
	P-10.2	1					1,00		
	P-11.1	1					1,00		
	P-11.1B	1					1,00		
	P-11.2	1					1,00		
	P-11.2B	1					1,00		
	P-11.3	1					1,00		
	P-11.4	1					1,00		
	P-11.5	1					1,00		
	P-11.6	1					1,00		
	P-12.1	1					1,00		
	P-12.2	1					1,00		
	P-12.3	1					1,00		
	P-13.1	1					1,00		
	P-14.1	1					1,00		
	P-14.2	1					1,00		
	TANQUE S	1					1,00		

05.02.04.07	ud						181,00	72,40	13.104,40
-------------	----	--	--	--	--	--	--------	-------	-----------

Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm alt. 1000 mm R/S
Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TANQUE E	1					1,00		
	V-01	1					1,00		
	V-02	1					1,00		
	P-1.1	1					1,00		
	P-1.2	1					1,00		
	P-1.2B	1					1,00		
	P-1.3	1					1,00		
	P-1.3B	1					1,00		
	P-1.4	1					1,00		
	P-1.5	1					1,00		
	P-1.6	1					1,00		
	P-1.7	1					1,00		
	P-1.8	1					1,00		
	P-2.1	1					1,00		
	P-2.2	1					1,00		
	P-2.3	1					1,00		
	P-2.4	1					1,00		
	P-2.5	1					1,00		
	P-2.6	1					1,00		
	P-2.7	1					1,00		
	P-2.8	1					1,00		
	P-2.9	1					1,00		
	P-2.10	1					1,00		
	P-2.11	1					1,00		
	P-2.12	1					1,00		
	P-2.13	1					1,00		
	P-2.14	1					1,00		
	P-3.1	1					1,00		
	P-3.2	1					1,00		
	P-3.3	1					1,00		
	P-3.4	1					1,00		
	P-3.5	1					1,00		
	P-3.6	1					1,00		
	P-3.7	1					1,00		
	P-3.8	1					1,00		
	P-3.9	1					1,00		
	P-3.10	1					1,00		
	P-3.10B	1					1,00		
	P-3.11	1					1,00		
	P-3.18	1					1,00		
	P-3.19	1					1,00		
	P-3.20	1					1,00		
	P-3.21	1					1,00		
	P-4.1	1					1,00		
	P-5.1	1					1,00		
	P-5.10	1					1,00		
	P-5.11	1					1,00		
	P-5.12	1					1,00		
	P-6.1	1					1,00		
	P-6.14	1					1,00		
	P-6.15	1					1,00		
	P-6.16	1					1,00		
	P-6.17	1					1,00		
	P-6.18	1					1,00		
	P-7.1	1					1,00		
	P-7.2	1					1,00		
	P-7.2B	1					1,00		
	P-7.3	1					1,00		
	P-7.3B	1					1,00		
	P-7.4	1					1,00		
	P-7.5	1					1,00		
	P-7.6	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-7.7	1				1,00			
	P-7.8	1				1,00			
	P-7.9	1				1,00			
	P-9.1	1				1,00			
	P-9.6	1				1,00			
	P-9.7	1				1,00			
	P-9.8	1				1,00			
	P-9.9	1				1,00			
	P-10.0	1				1,00			
	P-10.1	1				1,00			
	P-10.2	1				1,00			
	P-11.1	1				1,00			
	P-11.1B	1				1,00			
	P-11.2	1				1,00			
	P-11.2B	1				1,00			
	P-11.3	1				1,00			
	P-11.4	1				1,00			
	P-11.5	1				1,00			
	P-11.6	1				1,00			
	P-11.7	1				1,00			
	P-11.8	1				1,00			
	P-12.1	1				1,00			
	P-12.2	1				1,00			
	P-12.3	1				1,00			
	P-13.1	1				1,00			
	P-13.2	1				1,00			
	P-14.1	1				1,00			
	P-14.2	1				1,00			
	TANQUE S	1				1,00			
							91,00	89,44	8.139,04
05.02.04.08	ud								
	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. R/S								
	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.								
	TANQUE E	1				1,00			
	V-01	1				1,00			
	V-02	1				1,00			
	P-1.1	1				1,00			
	P-1.2	1				1,00			
	P-1.2B	1				1,00			
	P-1.3	1				1,00			
	P-1.3B	1				1,00			
	P-1.4	1				1,00			
	P-1.5	1				1,00			
	P-1.6	1				1,00			
	P-1.7	1				1,00			
	P-1.8	1				1,00			
	P-2.1	1				1,00			
	P-2.2	1				1,00			
	P-2.3	1				1,00			
	P-2.4	1				1,00			
	P-2.5	1				1,00			
	P-2.6	1				1,00			
	P-2.7	1				1,00			
	P-2.8	1				1,00			
	P-2.9	1				1,00			
	P-2.10	1				1,00			
	P-2.11	1				1,00			
	P-2.12	1				1,00			
	P-2.13	1				1,00			
	P-2.14	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-3.1	1					1,00		
	P-3.2	1					1,00		
	P-3.3	1					1,00		
	P-3.4	1					1,00		
	P-3.5	1					1,00		
	P-3.6	1					1,00		
	P-3.7	1					1,00		
	P-3.8	1					1,00		
	P-3.9	1					1,00		
	P-3.10	1					1,00		
	P-3.10B	1					1,00		
	P-3.11	1					1,00		
	P-3.18	2					2,00		
	P-3.19	2					2,00		
	P-3.20	2					2,00		
	P-3.21	2					2,00		
	P-4.1	1					1,00		
	P-5.1	1					1,00		
	P-5.10	1					1,00		
	P-5.11	1					1,00		
	P-5.12	1					1,00		
	P-6.1	1					1,00		
	P-6.14	1					1,00		
	P-6.15	1					1,00		
	P-6.16	1					1,00		
	P-6.17	1					1,00		
	P-6.18	1					1,00		
	P-7.1	1					1,00		
	P-7.2	1					1,00		
	P-7.2B	1					1,00		
	P-7.3	1					1,00		
	P-7.3B	1					1,00		
	P-7.4	1					1,00		
	P-7.5	1					1,00		
	P-7.6	1					1,00		
	P-7.7	1					1,00		
	P-7.8	1					1,00		
	P-7.9	1					1,00		
	P-9.1	1					1,00		
	P-9.6	1					1,00		
	P-9.7	1					1,00		
	P-9.8	1					1,00		
	P-9.9	1					1,00		
	P-10.0	1					1,00		
	P-10.1	1					1,00		
	P-10.2	1					1,00		
	P-11.1	1					1,00		
	P-11.1B	1					1,00		
	P-11.2	1					1,00		
	P-11.2B	1					1,00		
	P-11.3	1					1,00		
	P-11.4	1					1,00		
	P-11.5	1					1,00		
	P-11.6	1					1,00		
	P-11.7	1					1,00		
	P-11.8	1					1,00		
	P-12.1	1					1,00		
	P-12.2	1					1,00		
	P-12.3	1					1,00		
	P-13.1	1					1,00		
	P-13.2	1					1,00		
	P-14.1	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-14.2	1				1,00			
	TANQUE S	1				1,00			
							95,00	17,18	1.632,10
05.02.04.09	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.								
		145				145,00			
		2				2,00			
							147,00	63,88	9.390,36
05.02.04.10	ud Elemento partidor altura en pozos Ø 100-80 cm Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100-80 cm. de diámetro, de acero inoxidable tipo AISI 304;316, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.								
	TANQUE E	1				1,00			
	V-01	1				1,00			
	TANQUE S	1				1,00			
							3,00	432,27	1.296,81
05.02.04.11	u POZO HM M-H IN SITU D=100 cm h=2,00 m Pozo de registro completo de 100 cm de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/l encofrado a una cara y 20 cm de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.								
	P-2.3	1				1,00			
							1,00	2.626,26	2.626,26
05.02.04.12	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.								
	P-1.9	1				1,00			
	P-1.10	1				1,00			
	P-1.11	1				1,00			
	P-1.12	1				1,00			
	P-1.13	1				1,00			
	P-1.14	1				1,00			
	P-1.15	1				1,00			
	P-1.16	1				1,00			
	P-1.17	1				1,00			
	P-1.18	1				1,00			
	P-1.19	1				1,00			
	P-2.15	1				1,00			
	P-2.16	1				1,00			
	P-3.12	1				1,00			
	P-3.13	1				1,00			
	P-3.14	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-3.15	1					1,00		
	P-3.16	1					1,00		
	P-3.17	1					1,00		
	P-5.2	1					1,00		
	P-5.3	1					1,00		
	P-5.4	1					1,00		
	P-5.5	1					1,00		
	P-5.6	1					1,00		
	P-5.7	1					1,00		
	P-5.8	1					1,00		
	P-5.9	1					1,00		
	P-6.2	1					1,00		
	P-6.3	1					1,00		
	P-6.4	1					1,00		
	P-6.5	1					1,00		
	P-6.6	1					1,00		
	P-6.7	1					1,00		
	P-6.8	1					1,00		
	P-6.9	1					1,00		
	P-6.10	1					1,00		
	P-6.11	1					1,00		
	P-6.12	1					1,00		
	P-6.13	1					1,00		
	P-8.1	1					1,00		
	P-8.2	1					1,00		
	P-8.3	1					1,00		
	P-8.4	1					1,00		
	P-8.5	1					1,00		
	P-9.2	1					1,00		
	P-9.3	1					1,00		
	P-9.4	1					1,00		
	P-9.5	1					1,00		
	P-13.3	1					1,00		
	P-13.4	1					1,00		
	P-13.5	1					1,00		
	P-13.6	1					1,00		
	P-13.7	1					1,00		
	P-13.8	1					1,00		
	TRASDÓS P-3.1	1					1,00		
	TRASDÓS p-2.3	1					1,00		
							56,00	422,74	23.673,44
05.02.04.13	m					En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro			
	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	P-1.9	1	0,58				0,58		
	P-1.10	1	0,52				0,52		
	P-1.11	1	0,48				0,48		
	P-1.12	1	0,39				0,39		
	P-1.13	1	0,31				0,31		
	P-1.14	1	0,34				0,34		
	P-1.15	1	0,38				0,38		
	P-1.16	1	0,42				0,42		
	P-1.17	1	0,46				0,46		
	P-1.18	1	0,48				0,48		
	P-1.19	1	0,50				0,50		
	P-2.15	1	1,50				1,50		
	P-2.16	1	1,50				1,50		
	P-3.12	1	1,80				1,80		
	P-3.13	1	1,80				1,80		
	P-3.14	1	1,30				1,30		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-3.15	1	1,09			1,09			
	P-3.16	1	1,10			1,10			
	P-3.17	1	1,20			1,20			
	P-5.2	1	0,85			0,85			
	P-5.3	1	0,67			0,67			
	P-5.4	1	0,55			0,55			
	P-5.5	1	0,50			0,50			
	P-5.6	1	0,50			0,50			
	P-5.7	1	0,55			0,55			
	P-5.8	1	0,60			0,60			
	P-5.9	1	0,60			0,60			
	P-6.2	1	0,72			0,72			
	P-6.3	1	0,46			0,46			
	P-6.4	1	0,21			0,21			
	P-6.5	1	0,10			0,10			
	P-6.7	1	0,05			0,05			
	P-6.8	1	0,07			0,07			
	P-6.9	1	0,06			0,06			
	P-6.10	1	0,12			0,12			
	P-6.11	1	0,14			0,14			
	P-6.12	1	0,13			0,13			
	P-6.13	1	0,07			0,07			
	P-8.1	1	0,18			0,18			
	P-8.2	1	0,51			0,51			
	P-8.3	1	0,97			0,97			
	P-8.4	1	1,10			1,10			
	P-8.5	1	1,30			1,30			
	P-13.3	1	0,14			0,14			
	P-13.5	1	0,05			0,05			
	P-13.6	1	0,42			0,42			
	P-13.7	1	0,84			0,84			
	P-13.8	1	1,00			1,00			
	TRASDÓS P-3.1	1	1,00			1,00			
							30,61	315,22	9.648,88
05.02.04.14	u Pozo con sumidero tragante								
	Pozo de registro de 1.10 m. de anchura, construido con fábrica de ladrillo macizo aparejado de 1 pie, debidamente enfoscado y bruñido, con solera de hormigón HM-12,5 N/mm2 de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, incluso sobre-excavación necesaria para formación de pozo, tapa de 70 cm y cerco de fundición con buzón con peso adecuado, con resistencia mayor de 40 KN y pates de bajada cada 30cm. plastificados y empotrados, con cerco-buzón y rejilla de F.D, en sumidero tipo tragante, incluso p.p. zanjeo (excavación y cubrición), de tubo de PP y DN-400 mm tipo SN-8 hormigonado, hasta conexión a colector, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
	s/planos	43				43,00			
							43,00	431,33	18.547,19
05.02.04.15	ud Sumidero evac. aguas 30x50x50 1/2								
	Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.								
	s/planos	212				212,00			
							212,00	68,94	14.615,28
									186.340,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.02.05 ACOMETIDAS									
05.02.05.01	m Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	Acometidas unifamiliares	132				15,00		1.980,00	
	Acometidas parcelas	21				15,00		315,00	
	Acometidas zonas verdes	4				15,00		60,00	
							2.355,00	19,53	45.993,15
05.02.05.02	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.								
	Acometidas unifamiliares	132						132,00	
	Acometidas parcelas	21						21,00	
	Acometidas zonas verdes	4						4,00	
							157,00	422,74	66.370,18
05.02.05.03	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm. y pro En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1.000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
		1	82,48					82,48	
							82,48	315,22	25.999,35
TOTAL APARTADO 05.02.05 ACOMETIDAS.....									138.362,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO. AGUAS									975.446,84
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE SANEAMIENTO.TANQUE DE TORMENTAS									
APARTADO 05.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.03.01.01	m³ Excavacion con transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, con retirada de tierras a vertedero, sin incluir el canon del mismo, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
		1	687,46			7,00		4.812,22	
							4.812,22	0,73	3.512,92
05.03.01.02	m³ Cubrición zanjas con material seleccionado Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de préstamos, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F.								
		1						4.812,22	
	A DESCONTAR	-1	25,60	12,60	5,61			-1.809,56	
							3.002,66	1,06	3.182,82
TOTAL APARTADO 05.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									6.695,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.03.02 ESTRUCTURAS									
SUBAPARTADO 05.03.02.01 CIMENTACIÓN									
05.03.02.01.01	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	26,00	13,00	0,15	50,70			
							50,70	8,53	432,47
05.03.02.01.02	m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO CON ENCOFRADO HM-30/P/20/IIa Hormigón HA-30/P/20/IIa en cimentación de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	26,00	13,00	0,50	169,00			
							169,00	84,92	14.351,48
05.03.02.01.03	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	169	70,00			11.830,00			
							11.830,00	0,81	9.582,30
TOTAL SUBAPARTADO 05.03.02.01 CIMENTACIÓN									24.366,25
SUBAPARTADO 05.03.02.02 ALZADOS									
05.03.02.02.01	m3 HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa CON ENCOFRADO Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	2	25,30	0,30	5,11	77,57			
		2	12,30	0,30	5,11	37,71			
							115,28	128,62	14.827,31
05.03.02.02.02	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	115,28	70,00		8.069,60			
							8.069,60	0,93	7.504,73
05.03.02.02.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	25,30	0,30	5,11	77,57			
		2	12,30	0,30	5,11	37,71			
							115,28	17,31	1.995,50
TOTAL SUBAPARTADO 05.03.02.02 ALZADOS									24.327,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 05.03.02.03 LOSA									
05.03.02.03.01	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR 25+5 cm L=7 m Q=1100 kg/m2								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m y una carga total de forjado de 1.100 kg/m2, i/p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de #200x300x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	25,60	12,60		322,56			
							322,56	48,99	15.802,21
	TOTAL SUBAPARTADO 05.03.02.03 LOSA								15.802,21
	TOTAL APARTADO 05.03.02 ESTRUCTURAS.....								64.496,00
APARTADO 05.03.03 INSTALACIONES									
05.03.03.01	Ud Contenedor residuos								
	Suministro e instalación de contenedor de residuos	1				1,000			
							1,00	440,94	440,94
05.03.03.02	u Acometida completa Ø30 con inst. de armario mm cont. Ø30 mm								
	Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1,00			
							1,00	1.280,89	1.280,89
05.03.03.03	Ud Camino de acceso								
	Camino de acceso de 4 metros de ancho. La partida comprende el desbroce, preparación de la superficie de asiento y extendido y compactado de 30 cm de zahorra artificial según PG3	1	150,000			150,000			
							150,00	85,75	12.862,50
05.03.03.04	u CESTA DE RECOGIDA ACERO INOXIDABLE 1 m								
	Cesta de recogida, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 1 m de ancho.	1				1,00			
							1,00	192,47	192,47
05.03.03.05	u RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE 1 m								
	Rastrillo, en acero inoxidable AISI-304, instalada en canal de 1 m de ancho.	1				1,00			
							1,00	97,04	97,04
05.03.03.06	u VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA CAUDAL DN800 CÁM. HÚMEDA								
	Válvula hidráulica, limitadora de caudal, de fundición, DN800 en cámara húmeda	1				1,00			
							1,00	14.875,87	14.875,87
05.03.03.07	m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	1,20	1,20		2,88			
		1	2,00	1,80		3,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,00	2,20		4,40			
05.03.03.08	u ESCALERA EMERGENCIA HELICOIDAL h=3,00 m a=0,90 m Módulo de escalera de emergencia helicoidal, de 3,00 m de altura máxima entre plantas y ancho útil de 90 cm, realizado con un pilar central de acero laminado S 275JR de D=300 mm y 3 mm de espesor, jaula exterior de protección con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, separados 13 cm entre ejes y soldados a una pletina de 50x3 mm, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m ² , incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni medios auxiliares). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4				4,00	10,88	143,32	1.559,92
							4,00	2.244,48	8.977,92
TOTAL APARTADO 05.03.03 INSTALACIONES									40.286,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE SANEAMIENTO.TANQUE									111.478,69
SUBCAPÍTULO 05.04 ACONDICIONAMIENTO ARROYO DEL VALLE									
05.04.01	ud Clapeta antirretorno en colector DN800, Clapeta antirretorno en colector DN800, colocada en el extremo del mismo, totalmente colocada	1				1,00			
							1,00	8.538,68	8.538,68
05.04.02	m3 ESCOLLERA COLOCADA PROTECCIÓN 200 kg Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. Incluso transporte a obra de piedra hasta 50 km de distancia. Resistencia media del bloque a compresión Qu>80MPa y ángulo de rozamiento básico entre 38° y 42°. Según pliego de prescripciones técnicas PG-3 del Ministerio de Fomento.	2	15,00		0,80	24,00			
	Taludes	1	5,00	4,00	0,50	10,00			
	Cauce								
							34,00	23,74	807,16
05.04.03	m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO CON ENCOFRADO HM-30/P/20/IIa Hormigón HA-30/P/20/IIa en cimentación de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	15,50		0,30	4,65			
		1	4,25	0,30	0,50	0,64			
							5,29	84,92	449,23
05.04.04	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	5,29	60,00		317,40			
							317,40	0,81	257,09
05.04.05	m MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m, construido in situ con hormigón HA-25/B/20/IIa y acero B 500 S/SD (cuantía 30 kg/m ³ en total), en terrenos con tensión admisible >2 kg/cm ² , y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m ² , tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	1	1,25	0,25	1,25	0,39			
		0,5	1,50	0,25	1,50	0,28			
		0,5	1,50	0,25	1,50	0,28			
							0,95	331,77	315,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 ACONDICIONAMIENTO ARROYO									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<hr/>									
10.367,34									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO.....								2.372.769,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 RED DE ENERGIA ELÉCTRICA									
SUBCAPÍTULO 06.01 RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN									
06.01.01	m Línea Media Tensión 3x240 mm2 Suministro y extendido de línea de media tensión formada por conductores de aluminio de aislamiento seco RHZ1-2OL, de 3x240 mm2. HEPRZ-1,12/ 20 KV, tipo Pirelli, homologada por la Compañía, incluso empalmes y conexiones a centro de transformación, enmazado, encintado y verificación de línea eléctrica, totalmente instalado.	1	1.157,00			1.157,00			
							1.157,00	27,68	32.025,76
06.01.02	m Línea de fibra óptica (80 fibras) normalizada por Iberdrola.	1	2.569,00			2.569,00			
							2.569,00	6,22	15.979,18
06.01.03	m MI de canalización entubada de tetratubo 40x3 mm de cables de control que incluye suministro y colocación en zanja de cuatritubo de plástico siliconado color verde D=40 mm (Homologado por IBERDROLA).	1	2.569,00			2.569,00			
							2.569,00	4,47	11.483,43
06.01.04	u Edificio prefabricado PFSV-62(o similar) Edificio de hormigón prefabricado (subterráneo con ventilación vertical), marca Ormazabal o similar, de posición una máquina, incluido transporte, montaje, acopio, ejecución de la red de tierra de servicio y de protección, equipo de alumbrado, placas de peligro, elementos auxiliares (banquillo, guantes, pértiga de rescate, etc...), solera y tapado con acabado y accesorios necesarios, puesta a tierra, herrajes (defensa del transformador, carriles, etc.) y conexión a la red de alcantarillado, incluso válvula antirretorno tipo Cosmos 2000 con desagüe conectado a red de saneamiento, homologado por Compañía Iberdrola S.A., totalmente terminado y en funcionamiento, incluido acera peimetral. Centro terminado para su puesta en servicio, con celdas, transformadores según norma ECO, CBTO, telecontrol y telegestión por fibra o GPRS según petición de compañía eléctrica. Adecuado la aparamenta al RD337/2014, puentes de MT y BT..... Listo para su puesta en servicio	4				4,00			
							4,00	68.966,00	275.864,00
06.01.05	u Juegos de 3 empalmes Suministro y ejecución de juego de 3 empalmes unipolares en seco, incluso vulcanizado, empalmes necesarios y elementos eléctricos necesarios, totalmente terminado, según normativa de compañía eléctrica	2				2,00			
							2,00	624,10	1.248,20
06.01.06	u Arquetas Fibra óptica Arqueta fibra óptica M2-T2, instalación, marco y tapa, acabado, según normativa compañía	20				20,00			
							20,00	93,65	1.873,00
06.01.07	m Canalización entubada de 2/4 tubos en acera MI de canalización entubada con posición de tubo de plástico D=160 mm, de una línea de Media tensión o Baja Tensión que incluye apertura y cierre de zanja de dimensiones para 2 o 4 tubos según trazado, siempre cen todo su recorrido con posición cuatritubo, suministro y extendido de arena de río, suministro y colocación de tubos corrugados de plástico D=160 mm (Homologado por IBERDROLA), aportación, colocación de cinta de señalización y mandrilado de tubos,	1	1.051,00			1.051,00			
							1.051,00	80,00	84.080,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.08	m Canalización entubada de 6 tubos en acera Ml de canalización entubada con posición de tubo de plástico D=160 mm, de una línea de Media tensión o Baja Tensión que incluye apertura y cierre de zanja de dimensiones para 6 tubos según trazado, siempre cen todo su recorrido con posición cuatritubo, suministro y extendido de arena de río, suministro y colocación de tubos corrugados de plástico D=160 mm (Homologado por IBERDROLA), aportación, colocación de cinta de señalización y mandrilado de tubos,	1	21,00			21,00			
							21,00	85,00	1.785,00
06.01.09	m Canalización entubada de 2/4 tubos en calzada	1	1.367,00			1.367,00			
							1.367,00	60,00	82.020,00
06.01.10	m Canalización entubada de 6 tubos en calzada	1	56,00			56,00			
							56,00	75,00	4.200,00
06.01.11	m Canalización entubada en 9 tubos en calzada	1	42,00			42,00			
							42,00	70,00	2.940,00
06.01.12	m Canalización entubada de 12 tubos en calzada	1	32,00			32,00			
							32,00	15,00	480,00
06.01.13	u Instalación de tierras para Centros de Transformación	4				4,00			
							4,00	366,00	1.464,00
06.01.14	u Ensayos de tierras de herrajes y neutro	4				4,00			
							4,00	199,00	796,00
06.01.15	u Conjunto terminación atornillable en T 2R 240 mm2 12/20 apantall	8				8,00			
							8,00	675,00	5.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 RED ELÉCTRICA DE MEDIA ..									521.638,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN									
06.02.01	m Línea eléctrica formada por conductores de aluminio XZ1de 0,6/1 Kv de 3x240+1x150 mm2 de sección, homologados por Compañía eléctrica con aislamiento de polietileno reticulado y cubierto de PVC colocado, incluso tendido, enmazado y encintado, incluso conexiones y p.p. de entrada/salida en armarios,cajas y CT, según normas de la cía. suministradora. Iberdrola, totalmente verificado y terminado.	1	3.876,00			3.876,00			
							3.876,00	13,93	53.992,68
06.02.02	u Caja General de Protección (CGP) (1 salida) E-10 Caja General de Protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, incluso puesta a tierra, transporte, montaje y conexionado; i/ la ejecución de penas de apoyo para CGP, que consta de excavación en cimentación de cajas de seccionamiento y construcción de peana y recubrimiento (hornacina) de armarios según plano de detalle y normas de Cía. suministradora Iberdrola. SEGÚN NORMATIVA DE COMPAÑÍA EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN	2				2,00			
							2,00	816,82	1.633,64
06.02.03	u Caja General de Protección (CGP) (1 salida) E-11 Caja General de Protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, incluso puesta a tierra, transporte, montaje y conexionado; i/ la ejecución de penas de apoyo para CGP, que consta de excavación en cimentación de cajas de seccionamiento y construcción de peana y recubrimiento (hornacina) de armarios según plano de detalle y normas de Cía. suministradora Iberdrola. SEGÚN NORMATIVA DE COMPAÑÍA EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN	17				17,00			
							17,00	816,82	13.885,94
06.02.04	u Caja de Medida (CPM) (2 salidas) Armario Caja de Medida, para 2 suministros trifásicos medida indirecta con transformador de intensidad, para intemperie formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj y bloque de bornes de comprobación; un módulo inferior para protección y para ubicación de los transformadores de intensidad, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, previsto para la colocación de 3 transformadores de intensidad con 6 bornes bimetalicos dobles, 1 interruptor manual de corte en carga de cuatro polos hasta 630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado entre interruptor y transformadores de intensidad con conductor de 0,1/6 kV de secciones en función de la potencia contratada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	63				63,00			
							63,00	816,82	51.459,66
06.02.05	u Arqueta Baja Tensión Arqueta Baja Tensión, según normativa de compañía, con fábrica de ladrillo, marca y tapa								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		115				115,00			
							115,00	93,65	10.769,75
06.02.06	u Empalmes BT Empalmes de BT según normativa de compañía	20				20,00			
							20,00	93,95	1.879,00
									133.620,67
									655.259,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO									
07.01	m Cable Subplast cobre 4X6 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x6 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	Circuito 1.1	1	230,00				230,00		
	Circuito 1.2	1	150,00				150,00		
	Circuito 1.3	1	350,00				350,00		
	Circuito 2.1	1	320,00				320,00		
	Circuito 2.2	1	408,00				408,00		
	Circuito 3.1	1	230,00				230,00		
	Circuito 3.2	1	430,00				430,00		
	Circuito 3.3	1	520,00				520,00		
							2.638,00	2,85	7.518,30
07.02	m Cable Subplast cobre 4X10 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x10 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	Circuito 1.1	1	280,00				280,00		
	Circuito 1.2	1	35,00				35,00		
	Circuito 1.3	1	160,00				160,00		
	Circuito 2.1	1	210,00				210,00		
	Circuito 2.2	1	200,00				200,00		
	Circuito 3.1	1	14,00				14,00		
							899,00	3,62	3.254,38
07.03	m Cable Subplast cobre 4x16 mm2 Ml de suministro y tendido de Cable subplast sumergible de cobre con recubrimiento antihumedad de PVC de 4x16 mm2 de seccion, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de alumbrado, incluso conexiones, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.								
	Circuito 1.1	1	70,00				70,00		
	Circuito 1.3	1	60,00				60,00		
	Circuito 2.1	1	22,00				22,00		
	Circuito 2.2	1	100,00				100,00		
	Circuito 3.1	1	15,00				15,00		
							267,00	5,80	1.548,60
07.04	m Canalización PE DN-110 mm homolog Colocación de canalización para red de alumbrado de 400 x 700 mm2 con 2 tubos de PVC DN-110 mm. con alambre guía, reforzado con hormigón H-150 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95 % del P.M., homologado, incluso mandrilado de tubos, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid. Calles:								
	A	1	660,00				660,00		
	B	1	532,00				532,00		
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	535,00				535,00		
	D	1	253,00				253,00		
	E	1	145,00				145,00		
	F	1	170,00				170,00		
	G	1	197,00				197,00		
	H	1	246,00				246,00		
	I	1	109,00				109,00		
	PARQUE	1	365,00				365,00		
	ZONA VERDE	1	255,00				255,00		
							3.467,00	8,81	30.544,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	m Conductor CU-16mm2 tierra Ml de suministro y tendido de Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 16 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal tendido en canalización subterránea de red de tierra de alumbrado, incluso conexiones a picas, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid. Calles:								
	A	1	660,00					660,00	
	B	1	532,00					532,00	
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	535,00					535,00	
	D	1	253,00					253,00	
	E	1	145,00					145,00	
	F	1	170,00					170,00	
	G	1	197,00					197,00	
	H	1	246,00					246,00	
	I	1	109,00					109,00	
	PARQUE	1	365,00					365,00	
	ZONA VERDE	1	255,00					255,00	
							3.467,00	1,41	4.888,47
07.06	m Cruce de calzada alumbr. público Cruce de calzada en líneas de alumbrado público, incluso excavación, compactación y cubrición de zanjas con material apropiado, a base de tubos de P.E DN-90 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y autorresistente al aplastamiento, tipo asaflex (1 tubo por línea, más 1 de reserva), homologados, hormigonados con H-175, según normas de la Cía. eléctrica, totalmente terminado, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid. Calles:								
	A	1	47,00					47,00	
	B	1	100,00					100,00	
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	43,00					43,00	
	D	1	30,00					30,00	
	E	1	25,00					25,00	
	F	1	30,00					30,00	
							275,00	10,89	2.994,75
07.07	u Punto de luz Izylum Led 9 m (75W) Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por: Luminaria IZYLUM 2 40LED (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa. Calles:								
	C (seccion compartida SAU 5A)	11						11,00	
	D	4						4,00	
	E	5						5,00	
	F	4						4,00	
	G	6						6,00	
	H	5						5,00	
	I	3						3,00	
							38,00	986,88	37.501,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	<p>u Punto de luz Izylum Led 9m (88W)</p> <p>Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria IZYLUM 2 40LED (88W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p> <p>Calles: C (seccion compartida Calle Mercado) 7 7,00</p>						7,00	990,11	6.930,77
07.09	<p>u Punto de luz Izylum Led 9m (61,5W)</p> <p>Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria IZYLUM 2 40LED (61,5W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p> <p>Calles: Calle B 14 14,00 C/Vicente Aleixandre (semisección) 5 5,00</p>						19,00	986,88	18.750,72
07.10	<p>u Punto de luz doble Izylum Led 9m (2x61,5W)</p> <p>Punto de luz IZYLUM Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>DOS LUMINARIAS IZYLUM 2 40LED (61,5W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 9 m de altura con doble brazo de 1m cada uno, con capacidad para albergar DOS LUMINARIAS, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p> <p>Calles: A 12 12,00</p>						12,00	1.445,73	17.348,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	<p>u Punto de luz Citea NG Mini Led 4m (19,4W)</p> <p>Punto de luz CITEA NG MINI Led de SOCELEC compuesto por:</p> <p>Luminaria CITEA NG Mini 8LED (19,4W) de SCHRÉDER SOCELEC, de formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con fijación universal (Horizontal/vertical/suspendida/rótula). En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI.</p> <p>Columna troncocónica de SCHREDER de 4 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Pintado en Ral a elegir por la dirección facultativa.</p> <p>Calles:</p> <p>RG-ZV 19 19,00</p> <p>RL-ZV 13 13,00</p>								
							32,00	683,19	21.862,08
07.12	<p>u Arqueta 40x40x60 cm</p> <p>Arqueta de paso y derivación de líneas, construida en fábrica de ladrillo de medio pie, enfoscada, de 40x40x60 cm. con tapa soporte para solado de acera, totalmente terminada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p> <p>Punto luz 75 w 38 38,00</p> <p>Punto luz 88 w 7 7,00</p> <p>Punto luz 61,5 w 19 19,00</p> <p>Punto luz dobe (2x61,5 w) 12 12,00</p> <p>Punto luz Citea 32 32,00</p> <p>Arquetas de cruce</p>								
							108,00	110,93	11.980,44
07.13	<p>u Caja de bornes.</p> <p>Caja de bornes para conexionado a la red, con bornes y fusibles de protección calibrados, tipo Claver o similar, totalmente instalada, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p> <p>Punto luz 75 w 38 38,00</p> <p>Punto luz 88 w 7 7,00</p> <p>Punto luz 61,5 w 19 19,00</p> <p>Punto luz dobe (2x61,5 w) 12 12,00</p> <p>Punto luz Citea 32 32,00</p>								
							108,00	14,17	1.530,36
07.14	<p>u Pica toma de tierra.</p> <p>Pica de toma de tierra de acero cobrizado, de diámetro 19 mm. y 2.00 m de longitud, equipada con tornillos terminales y conductor de cobre para uniones de 35mm², totalmente instalada y colocad, según pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid.</p> <p>Punto luz 75 w 38 38,00</p> <p>Punto luz 88 w 7 7,00</p> <p>Punto luz 61,5 w 19 19,00</p> <p>Punto luz dobe (2x61,5 w) 12 12,00</p> <p>Punto luz Citea 32 32,00</p>								
							108,00	21,86	2.360,88
07.15	<p>u Telegestión de luminarias</p> <p>Suministro, controlador de luminaria LuCo, para telegestión de luminarias punto por punto, a colocar en el interior de la luminaria, con antena integrada, que sirve para gestionar individualmente cada luminaria en la instalación, la corriente, la tensión y el factor de potencia, son continuamente monitorizados y almacenados. Incluye reloj astronómico integrado. Totalmente instalado.</p> <p>Punto luz 75 w 38 38,00</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Punto luz 88 w	7				7,00			
	Punto luz 61,5 w	19				19,00			
	Punto luz dobe (2x61,5 w)	12				12,00			
	Punto luz Citea	32				32,00			
							108,00	134,52	14.528,16
07.16	u Controlador de segmento								
	Suministro de controlador de segmento para telegestión de luminarias punto por punto, a colocar en el interior del centro de mando o lugar con adecuada cobertura, con capacidad de hasta 150 puntos de luz, con transmisión de datos a través de conexión por punto de acceso a internet mediante tarjeta M2M 3G. De dimensiones 240x160x90mm, peso 1250g, rango de entrada de potencia 90-254VAC, estanqueidad IP66. Incluso conexiones necesarias. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.771,62	1.771,62
07.17	u Cuadro mando y control s/norm								
	Cuadro de control de alumbrado, según memoria, en armario de chapa de acero, galvanizada con tejadillo, modelo PINAZO ARM o similar, para 3 circuitos equipados y uno de reserva, incluyendo equipo completo de medición con contador de consumo de doble tarifa y célula fotoeléctrica, incluso elementos de protección y control automático y obra civil complementaria, bancada o pedestal de hormigón de dimensiones s/normas municipales y hornacina de fábrica de ladrillo, totalmente instalado en lugar accesible y protegido junto al C.T., incluso conexiones y acometida eléctrica completa a armario de alimentación a circuito de B.T. del CT y cableado de 25 mm2 necesario, totalmente terminado según normas de la Cía eléctrica y municipales, y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	5.008,03	15.024,09
07.18	u Equipo alumbrad.centraliz.								
	Suministro y colocación de equipo reductor de consumo eléctrico para alumbrado público, de tipo centralizado, instalado en cuadro de mando, con estabilizador en rampa, hasta 20 Kv, formado por línea de alimentación e interconexión, automáticos magnetotérmicos de entrada y salida, fusibles calibrados, célula crepuscular, reloj programador, cableado y demás elementos y auxiliares eléctricos necesarios, totalmente instalado y en funcionamiento, según Normas de la Cía. eléctrica y normas municipales del Ayto. de Torrejón de Ardoz, incluso bancada o pedestal de hormigón de dimensiones s/normas municipales y hornacina de fábrica de ladrillo.								
	Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	2.616,15	7.848,45
TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....									208.186,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED DE TELECOMUNICACIONES									
08.01	m³ Excavación sin transporte a vertedero Excavación mecánica de zanjas en terreno de consistencia blanda a cualquier profundidad, según perfiles, incluso formación de caballeros y acopio intermedio de tierras, perfilado y nivelación de fondo y laterales, p.p. de entibaciones, agotamiento y estabilización de taludes, medido sobre perfil, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F. =med.canaliz 8 DN 110mm 4 DN 110mm	1	550,00	0,45	1,20	297,00			
		1	2.666,00	0,45	1,20	1.439,64			
							1.736,64	0,73	1.267,75
08.02	m³ Cubrición de zanjas con material procedente de excavación Cubrición de zanjas con suelos seleccionados (Clasificación según PG-3) procedentes de la propia excavación, o préstamos si fuese necesario, extendido y compactado en tongadas de espesor medio 30 cm hasta una densidad superior al 95% ensayo Proctor Modificado, incluso humectación del mismo hasta alcanzar la humedad óptima, incluso p.p. de entibaciones, agotamiento, medido sobre volumen teórico, ejecutada según PG-3 y pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid, totalmente terminado a juicio de la D.F. =med.excav.	1	1.736,64			1.736,64			
							1.736,64	1,06	1.840,44
08.03	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/2/110 PVC ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,14 m para 8 tubos, 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 6 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). Calles: A B C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	284,00			284,00			
		1	39,00			39,00			
		1	161,00			161,00			
							484,00	27,74	13.426,16
08.04	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 8/2/110 PVC CALZADA Zanja para canalización telefónica bajo calzada, de 0,45x1,29 m para 8 tubos, 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 6 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento). Calles: A B C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	35,00			35,00			
		1	16,00			16,00			
		1	15,00			15,00			
							66,00	27,94	1.844,04
08.05	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 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 excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). Calles: A B C (sección compartida SAU 5A) D E	1	230,00			230,00			
		1	405,00			405,00			
		1	380,00			380,00			
		1	216,00			216,00			
		1	200,00			200,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F	1	151,00			151,00			
	G	1	431,00			431,00			
	H	1	372,00			372,00			
	I	1	136,00			136,00			
							2.521,00	15,79	39.806,59
08.06	m								
	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 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 excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).								
	Calles:								
	A	1	50,00			50,00			
	B	1	25,00			25,00			
	C (seccion compartida SAU 5A)	1	30,00			30,00			
	D	1	10,00			10,00			
	E	1	20,00			20,00			
	F	1	10,00			10,00			
							145,00	15,99	2.318,55
08.07	u								
	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA								
	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	Parcela RU-1	18				18,00			
	Parcela RU-2	48				48,00			
	Parcela RU-3	34				34,00			
	Parcela RU-4	26				26,00			
							126,00	143,12	18.033,12
08.08	u								
	Arqueta telefonica tipo D								
	Suministro y colocación de arqueta telefónica tipo D, según normas de la compañía telefónica y plano de detalle, totalmente instalada, incluso salidas de PVC-63 mm.								
	Parcela MB VL 1	4				4,00			
	Parcela MB VL 2	4				4,00			
	Parcela MB VP-1	4				4,00			
	Parcela Terciario Comercial	1				1,00			
							13,00	654,31	8.506,03
08.09	u								
	Conexión exterior								
	Conexión exterior subterránea en línea de telefonía existente, obra civil complementaria, material necesario, incluso suministro y colocación de arqueta si fuese necesaria, s/normas de Telefónica, entronque a arqueta/cámara con tubos necesarios, totalmente terminada y en funcionamiento.								
		2				2,00			
							2,00	746,76	1.493,52
TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE TELECOMUNICACIONES.....									88.536,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 RED DE GAS									
09.01	m TUBERÍA GAS PE D=63 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión. Calles: A C D F G H I C/Vicente Aleixandre (semisección)	1	108,00				108,00		
		1	148,00				148,00		
		1	184,00				184,00		
		1	51,00				51,00		
		1	241,00				241,00		
		1	179,00				179,00		
		1	156,00				156,00		
		1	237,00				237,00		
							1.304,00	8,81	11.488,24
09.02	m TUBERÍA GAS PE D=90 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión. Calles: A B E F	1	230,00				230,00		
		1	264,00				264,00		
		1	185,00				185,00		
		1	992,00				992,00		
							1.671,00	14,27	23.845,17
09.03	m TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11 Suministro e instalacion de tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión. Calles: B C (seccion compartida SAU 5A)	1	284,00				284,00		
		1	530,00				530,00		
							814,00	19,25	15.669,50
09.04	u Instalacion de valvulas y elementos especiales Instalacion y colocacion de valvulas, venteos y piezas especiales (diametros segun planos) instalada en arqueta con curvas s/norma 3 transiciones y venteo/s, según normas de Cía. suministradora Madrilena Red de Gas.(sin aportacion de material mecanico). Presupuestos anteriores						29,00		
							29,00	92,14	2.672,06
09.05	u Arqueta válvula seccionamiento Ejecución de Arqueta para válvula de seccionamiento de 0,5x0,5 m., realizada en fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado interior con fondo de gravilla limpia, tapa y cerco metálico de 0,45x0,45 m., s/normas de Compañía Suministradora GAS NATURAL SDG, totalmente terminada. Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	58,68	234,72
09.06	u Acometida parcela G.N. 1" Acometida a red general de distribución de gas según normas de la compañía suministradora, con tubo de PE (gas) de DN-32 mm.y 3 mm. de espesor, válvula de acometida enterrable de 1" con arqueta de PVC de protección y registro de fundición, enarenado de toda la zona de acometida y anclaje de hormigón según detalle, incluso p.p. de tubos, colocación de piezas especiales, excavación, tapado, etc, terminación en cup, s/normas G.N., en armario normalizado, totalmente instalada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Parcela RU-1	18				18,000			
	Parcela RU-2	48				48,000			
	Parcela RU-3	34				34,000			
	Parcela RU-4	26				26,000			
							126,00	212,07	26.720,82
09.07	u Acometida parcela G.N. 2" Acometida a red general de distribución de gas según normas de la compañía suministradora, con tubo de PE (gas) de DN-63 mm.y 3 mm. de espesor, válvula de acometida enterrable de 2" con arqueta de PVC de protección y registro de fundición, enarenado de toda la zona de acometida y anclaje de hormigón según detalle, incluso p.p. de tubos, colocación de piezas especiales, excavación, tapado, etc, terminación en cup, s/normas G.N., en armario normalizado, totalmente instalada y probada.								
	Parcela MB VL 1	4				4,000			
	Parcela MB VL 2	4				4,000			
	Parcela MB VP-1	4				4,000			
	Parcela Terciario Comercial	1				1,000			
							13,00	277,71	3.610,23
09.08	u Venteo final línea Suministro y colocación de venteo fin de línea en tubería de, con válvula de esfera (cuerpo de acero), terminación cup normalizada, tapón hembra, tubería hasta 3 m., manguitos electrosoldables, transiciones AC/PE y otras piezas especiales necesarias, totalmente terminado y probado s/normas de Compañía Suministradora GAS NATURAL SDG.								
	Presupuestos anteriores					16,00			
							16,00	80,72	1.291,52
09.09	u Conexión a red general gas Conexión a red general de distribución de gas, en carga, en cualquier diámetro, s/normas de Compañía Suministradora Madrilena Red de Gas, incluso cortado de tubos, colocación de piezas especiales, tales como válvulas de seccionamiento s/diámetro de tubería, reducciones (cambios de sección) y arquetas correspondientes, excavación, tapado, obra civil complementaria (incluyendo cruce de calzada, con rotura y reposición de pavimento existente), totalmente terminada.								
	Conexión Exterior	1				1,00			
							1,00	373,72	373,72
09.10	u Prueba de instalaciones, certific Puesta en carga y prueba completa de las instalaciones, incluso aportación de certificados de las mismas, debidamente diligenciadas en Gas Natural e Industria, para puesta en marcha de todas las instalaciones que conforman la red de gas.								
		1				1,00			
							1,00	2.242,35	2.242,35
	TOTAL CAPÍTULO 09 RED DE GAS.....								88.148,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 RED DE RIEGO, JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES									
SUBCAPÍTULO 10.01 RED DE RIEGO									
10.01.01	U ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO								
	RL ZV	1					1,00		
	PARQUE CENTRAL	1					1,00		
							2,00	80,00	160,00
10.01.02	M								
									TUBO D=16MM
		810,36					810,36		
		405,18					405,18		
		495,9					495,90		
		1226,16					1.226,16		
		1044,71					1.044,71		
		2437,65					2.437,65		
		1087,125					1.087,13		
		658,795					658,80		
		658,795					658,80		
		244,225					244,23		
		207,57					207,57		
		207,57					207,57		
		249,035					249,04		
		581,09					581,09		
		1429					1.429,00		
		758,08					758,08		
							12.501,27	1,05	13.126,33
10.01.03	U ANILLO DE GOTEO								
		273					273,00		
		82					82,00		
		50					50,00		
		5					5,00		
		90					90,00		
		40					40,00		
							540,00	5,85	3.159,00
10.01.04	M								
									TUBO D=32MM PE100 PN10
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm ² , de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.								
	CALLE A	1	1.030,00				1.030,00		
	CALLE I	1	270,00				270,00		
	CALLE F	1	300,00				300,00		
	CALLE E	1	300,00				300,00		
	CALLE G	1	540,00				540,00		
	CALLE H	1	400,00				400,00		
	CALLE B	2	250,00				500,00		
	CALLE D	1	300,00				300,00		
	CALLE C	1	950,00				950,00		
	PARQUE CENTRAL	8	208,00				1.664,00		
	RL ZV	7	120,00				840,00		
							7.094,00	1,62	11.492,28
10.01.05	M								
									APERTURA Y TAPADO DE ZANJA EN TIERRA
		7094					7.094,00		
							7.094,00	1,17	8.299,98
10.01.06	U COLECTOR LLAVE, ELECTROV. FILTRO Y REDUCT. 1"								
	PARQUE CENTRAL	12					12,00		
	RL ZV	11					11,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ARBOLADO VIAL	3				3,00			
							26,00	160,72	4.178,72
10.01.07	U ARQUETA PLÁSTICO RECTANGULAR								
	Presupuestos anteriores					7,00			
							7,00	28,00	196,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 RED DE RIEGO									40.612,31
SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERIA									
APARTADO 10.02.01 ZONAS VERDES									
SUBAPARTADO 10.02.01.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO									
10.02.01.01.01	m ²					Escarificado profundo terr.comp-pedreg			
	Escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso, consistente en dos pases cruzados de subso-lador acoplado a tractor de ruedas de 100 CV de potencia, alcanzando una profundidad de labor de, al menos, 30 cm, medida la superficie ejecutada.								
	PARQUE CENTRAL	1	14.288,60			14.288,60			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	1	961,50			961,50			
	RL-ZV	1	7.776,50			7.776,50			
							23.026,60	0,25	5.756,65
10.02.01.01.02	m ²					Despedregado man.30% pedreg.sup.			
	Despedregado manual de terreno con pedregosidad superficial del 30%, incluido amontonado en lu-gar de acopio, medida la superficie ejecutada en obra.								
	PARQUE CENTRAL	1	14.288,60			14.288,60			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	1	961,50			961,50			
	RL-ZV	1	7.776,50			7.776,50			
							23.026,60	0,42	9.671,17
10.02.01.01.03	m ²					Fresado c/motocultor			
	Fresado de pequeñas áreas no mecanizables exentas de pedregosidad superficial, mediante moto-cultor de 7 CV equipado con fresa de cuchillas en "L", medida, en planta, la superficie ejecutada.								
	PARQUE CENTRAL	1	14.288,60			14.288,60			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	1	961,50			961,50			
	RL-ZV	1	7.776,50			7.776,50			
							23.026,60	0,25	5.756,65
10.02.01.01.04	m ²					Rastrillado y limpieza manual			
	Rastrillado de terreno laboreado previamente, mediante herramienta manual, incluido refinado y aco-pio de restos a borde de parcela, medida la superficie ejecutada en obra.								
	PARQUE CENTRAL	1	14.288,60			14.288,60			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	1	961,50			961,50			
	RL-ZV	1	7.776,50			7.776,50			
							23.026,60	0,42	9.671,17
10.02.01.01.05	m ³					S/ext.tierra veg.fert.gr,<100,e<10			
	Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lu-gar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.								
	PARQUE CENTRAL	0,1	14.288,60			1.428,86			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	0,1	961,50			96,15			
	RL-ZV	0,1	7.776,50			777,65			
							2.302,66	20,39	46.951,24
TOTAL SUBAPARTADO 10.02.01.01 TRABAJOS PREVIOS Y									77.806,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 10.02.01.02 SIEMBRAS Y PLANTACIONES									
10.02.01.02.01	u MORERA DE 14-16 CM CONTENEDOR								
	Suministro y plantación de Morera de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	PARQUE CENTRAL	24					24,00		
	RG-ZL	46					46,00		
							70,00	100,30	7.021,00
10.02.01.02.02	u ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIE VERTICAL D=8 cm								
	Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.								
	Presupuestos anteriores						308,00		
							308,00	37,62	11.586,96
10.02.01.02.03	u CEDRO DEODARA 14-16CM CEP								
	Suministro y plantación de Cedro Deodara de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	PARQUE CENTRAL	37					37,00		
	ANEXO PARQUE CENTRAL	11					11,00		
	RSM-INF	45					45,00		
	RSM-INF	20					20,00		
							113,00	87,60	9.898,80
10.02.01.02.04	u STIPA TENUISSIMA 20-40CM								
	RL ZV	2143,56		0,40		857,42			
		1908,24		0,40		763,30			
							1.620,72	2,73	4.424,57
10.02.01.02.05	u SALVIAOFFICINALIS 20-30CONT								
	PARQUE CENTRAL	966,88		0,40		386,75			
		148,87		0,40		59,55			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	268,07		0,40		107,23			
	RL ZV	2143,56		0,40		857,42			
		1908,24		0,40		763,30			
							2.174,25	2,07	4.500,70
10.02.01.02.06	u ROSAL ICEBERG CONT								
	RL ZV	2143,56		0,20		428,71			
		1908,24		0,20		381,65			
							810,36	5,86	4.748,71
10.02.01.02.07	u ILEX CRENATA 20-30CM CONT								
	RL ZV	60,45		4,00		241,80			
		55,43		4,00		221,72			
		31,54		4,00		126,16			
		46,9		4,00		187,60			
		53,63		4,00		214,52			
							991,80	3,42	3.391,96
10.02.01.02.08	u LIGUSTRUM JAPONICUM 1,5-1,75M CONT (ALIGUSTRE)								
	RL ZV	335,53		2,00		671,06			
		224,07		2,00		448,14			
		113,69		2,00		227,38			
		552,87		2,00		1.105,74			
							2.452,32	5,72	14.027,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.01.02.09	u VIBURNUM LUCIDUM 40-60CM CONT								
	PARQUE CENTRAL	1317,29			0,30	395,19			
		3860,96			0,30	1.158,29			
	RL ZV	887,83			0,30	266,35			
		898,64			0,30	269,59			
							2.089,42	3,62	7.563,70
10.02.01.02.10	u VIBURNUM OPULUS 50-75CM CONT								
	PARQUE CENTRAL	1317,29			0,70	922,10			
		3860,96			0,70	2.702,67			
	RL ZV	887,83			0,70	621,48			
		898,64			0,70	629,05			
							4.875,30	5,38	26.229,11
10.02.01.02.11	u ELEAGNUS ANGUSTIFOLIA 14-16CM CONT								
	Suministro y plantación de Árbol del Paraíso de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	RL ZV	26				26,00			
	RSM-INF	45				45,00			
	RSM-INF	20				20,00			
							91,00	87,40	7.953,40
10.02.01.02.12	m² PAVIMENTO TERRIZO DE JABRE GRIS E=10CM								
	RL ZV	747,1				747,10			
	PARQUE CENTRAL	1350				1.350,00			
							2.097,10	12,00	25.165,20
10.02.01.02.13	u ABETO DEL CAUCASO CENTENARIO 3 BRAZOS								
	Suministro y plantación de Abeis Normandina (Abeto del Caucaso) de 2.5 a 3 m. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	RG ZV	2				2,00			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	3				3,00			
							5,00	299,70	1.498,50
10.02.01.02.14	u CISTUS 40-60CM								
	PARQUE CENTRAL	2197,44			0,50	1.098,72			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	437,73			0,50	218,87			
							1.317,59	4,25	5.599,76
10.02.01.02.15	u ERICA CARNEA 20-30CM								
	PARQUE CENTRAL	1317,59				1.317,59			
							1.317,59	4,92	6.482,54
10.02.01.02.16	u ADELFA 20CM								
	PARQUE CENTRAL	488,45				488,45			
							488,45	2,12	1.035,51
10.02.01.02.17	u CONVULVULUS 20-30CM CONT								
	PARQUE CENTRAL	966,88			0,30	290,06			
		148,87			0,30	44,66			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	268,07			0,30	80,42			
							415,14	4,67	1.938,70
10.02.01.02.18	u ROMERO POSTRATUS 20-30CM CONT								
	PARQUE CENTRAL	1456,08			0,30	436,82			
		966,88			0,30	290,06			
		148,87			0,30	44,66			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANEXO PARQUE CENTRAL	268,07			0,30	80,42			
		204,17			0,30	61,25			
							913,21	2,37	2.164,31
10.02.01.02.19	u SUM Y PLANT. TAMARIX 30CM								
	PARQUE CENTRAL	1456,08			0,70	1.019,26			
	ANEXO PARQUE CENTRAL	204,17			0,70	142,92			
							1.162,18	0,77	894,88
10.02.01.02.20	u CERCIS DE 14-16 CM CONTENEDOR								
	Suministro y plantación de Cercis de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	PARQUE CENTRAL	25				25,00			
							25,00	98,40	2.460,00
10.02.01.02.21	u PRUNO DE 14-16 CM CONTENEDOR								
	Suministro y plantación de Pruno de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	ANEXO PARQUE CENTRAL	9				9,00			
							9,00	89,60	806,40
TOTAL SUBAPARTADO 10.02.01.02 SIEMBRAS Y									149.391,98
TOTAL APARTADO 10.02.01 ZONAS VERDES									227.198,86
APARTADO 10.02.02 JARDINERÍA EN VIARIO									
SUBAPARTADO 10.02.02.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO									
10.02.02.01.01	m²								
	Escarificado profundo terr.comp-pedreg								
	Escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso, consistente en dos pases cruzados de subso-lador acoplado a tractor de ruedas de 100 CV de potencia, alcanzando una profundidad de labor de, al menos, 30 cm, medida la superficie ejecutada.								
	ALCORQUES	31				31,00			
		28				28,00			
		14				14,00			
		13				13,00			
		10				10,00			
		17				17,00			
		12				12,00			
		7				7,00			
		11				11,00			
	MEDIANAS	500				500,00			
		250				250,00			
	GLORIETAS	15	50,00			750,00			
							1.643,00	0,25	410,75
10.02.02.01.02	m²								
	Despedregado man.30% pedreg.sup.								
	Despedregado manual de terreno con pedregosidad superficial del 30%, incluido amontonado en lu-gar de acopio, medida la superficie ejecutada en obra.								
	ALCORQUES	31				31,00			
		28				28,00			
		14				14,00			
		13				13,00			
		10				10,00			
		17				17,00			
		12				12,00			
		7				7,00			
		11				11,00			
	MEDIANAS	500				500,00			
		250				250,00			
	GLORIETAS	15	50,00			750,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.01.03	m ² Rastrillado y limpieza manual Rastrillado de terreno laboreado previamente, mediante herramienta manual, incluido refinado y acopio de restos a borde de parcela, medida la superficie ejecutada en obra.						1.643,00	0,42	690,06
	ALCORQUES	31				31,00			
		28				28,00			
		14				14,00			
		13				13,00			
		10				10,00			
		17				17,00			
		12				12,00			
		7				7,00			
		11				11,00			
	MEDIANAS	500				500,00			
		250				250,00			
	GLORIETAS	15	50,00			750,00			
							1.643,00	0,42	690,06
10.02.02.01.04	m ³ S/ext.tierra veg.fert.gr,<100,e<10 Extendido manual de tierra vegetal cribada suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.								
	ALCORQUES	31			0,10	3,10			
		28			0,10	2,80			
		14			0,10	1,40			
		13			0,10	1,30			
		10			0,10	1,00			
		17			0,10	1,70			
		12			0,10	1,20			
		7			0,10	0,70			
		11			0,10	1,10			
	MEDIANAS	500			0,10	50,00			
		250			0,10	25,00			
	GLORIETAS	15	50,00		0,10	75,00			
							164,30	20,39	3.350,08
TOTAL SUBPARTADO 10.02.02.01 TRABAJOS PREVIOS Y 5.140,95									
SUBPARTADO 10.02.02.02 SIEMBRAS Y PLANTACIONES									
10.02.02.02.01	u ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIE VERTICAL D=8 cm Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 3,00 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados. Presupuestos anteriores						269,00		
							269,00	37,62	10.119,78
10.02.02.02.02	u PRUNUS SERRULATA KANZAN 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus Serrulata Kanzan de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	CALLE A	62				62,00			
	CALLE B	28				28,00			
	VICENTE ALEIXANDRE	10				10,00			
							100,00	116,95	11.695,00
10.02.02.02.03	u KOLREUTERIA PANICULATA 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Kolreuteria Pniculata de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	CALLE F	19				19,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CALLE E	24				24,00			
							43,00	128,73	5.535,39
10.02.02.02.04	u PYRUS CALLERYANA 14-16 CM CONTENEDOR								
	Suministro y plantación de Pyrus Calleryana de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	CALLE I	13				13,00			
	CALLE G	34				34,00			
	CALLE H	24				24,00			
	CALLE D	25				25,00			
	CALLE C	30				30,00			
							126,00	114,91	14.478,66
	TOTAL SUBPARTADO 10.02.02.02 SIEMBRAS Y								41.828,83
	TOTAL APARTADO 10.02.02 JARDINERÍA EN VIARIO								46.969,78
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERIA								274.168,64
SUBCAPÍTULO 10.03 MOBILIARIO URBANO									
10.03.01	u Papelera Mielek Top								
	Presupuestos anteriores					63,00			
							63,00	228,25	14.379,75
10.03.02	u Banco BCN21 Eco								
	Presupuestos anteriores					16,00			
							16,00	217,25	3.476,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 MOBILIARIO URBANO								17.855,75
SUBCAPÍTULO 10.04 JUEGOS INFANTILES									
APARTADO 10.04.01 PARQUE 1									
10.04.01.01	u Conjunto de Equilibrio y Tropa modelo Kaya								
	ud. Suministro e instalación de Conjunto de equilibrado y trepa modelo Kaya ref. 52591001100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	8.680,50	8.680,50
10.04.01.02	u Columpio modelo Snake								
	ud. Suministro e instalación de Columpio modelo Snake ref. 5553345, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	5.033,69	5.033,69
10.04.01.03	u Tirolina doble modelo Sierra								
	ud. Suministro e instalación de Tirolina doble modelo Sierra ref. 5552645, o similar, de 20m de longitud, realizada en madera de conífera tratada en autoclave.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	9.495,10	9.495,10
10.04.01.04	u Conjunto de trepa modelo Terion								
	ud. Suministro e instalación de Conjunto de trepa modelo Terion ref. 52506504100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	3.906,20	3.906,20
10.04.01.05	u Columpio triple modelo Águila								
	ud. Suministro e instalación de Columpio triple modelo Águila ref. 52509001100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, 2 asientos planos y un asiento tipo cesta.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presupuestos anteriores						1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.01.06	m ² Suministro y extendido de mezcla de arena de río y arena de miga lavada en 15 cm. de espesor para zona infantil, debidamente nivelada.	1	52,000	23,000	0,150	179,400	1,00	3.190,70	3.190,70
							179,40	13,18	2.364,49
10.04.01.07	m m. Suministro e instalación de vallado para zona infantil, postes de 10x10cm para recibir a suelo, colocados cada 2m a eje, unidos por dos largueros horizontales de sección 10x2cm sobre los que disponer tablillas de altura 90cm con esquinas matadas en su parte superior, separación entre tablillas de 7cm, acabado final el propio tratamiento.	1				125,00	125,00	48,42	6.052,50
10.04.01.08	m ² Suministro e instalación de pavimento de seguridad sistema continuo de caucho en zona infantil con un espesor variable de entre 3 y 15 cm de espesor teniendo en cuenta las diferentes alturas de caída de los juegos infantiles a instalar, dando cumplimiento a la normativa EN1177. El material a instalar será EPDM de color a elegir e instalar con resina aromática. i/ medios auxiliares para la instalación, completamente ejecutado e instalado. Presupuestos anteriores					900,00	900,00	39,50	35.550,00
TOTAL APARTADO 10.04.01 PARQUE 1									74.273,18
APARTADO 10.04.02 PARQUE 2									
10.04.02.01	u Conjunto Modelo Tren ud. Suministro e instalación de Conjunto modelo Tren ref. 51180501100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, paneles de HPL y rampo de tobogán PRFV. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	21.711,46	21.711,46
10.04.02.02	u Conjunto de trapa modelo Yuki ud. Suministro e instalación de Conjunto de trapa modelo Yuki ref. 52590801100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave y acero inoxidable. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	4.096,00	4.096,00
10.04.02.03	u Conjunto modelo Bain ud. Suministro e instalación de Conjunto modelo Bain ref. 52514201100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, barras de acero inoxidable y rampa de tobogán PRFV. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	10.059,69	10.059,69
10.04.02.04	u Columpio triple modelo Águila ud. Suministro e instalación de Columpio triple modelo Águila ref. 52509001100, o similar, realizado en madera de conífera tratada en autoclave, 2 asientos planos y un asiento tipo cesta. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	3.190,70	3.190,70
10.04.02.05	u Muelle doble modelo Grasshopper ud. Suministro e instalación de Muelle doble modelo Grasshopper ref. 5552405, o similar, realizado en acero galvanizado y HDPE. Presupuestos anteriores					2,00	2,00	864,91	1.729,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.02.06	m Vallado para zona infantil m. Suministro e instalación de vallado para zona infantil, postes de 10x10cm para recibir a suelo, colocados cada 2m a eje, unidos por dos largueros horizontales de sección 10x2cm sobre los que disponer tablillas de altura 90cm con esquinas matadas en su parte superior, separación entre tablillas de 7cm, acabado final el propio tratamiento.	1				125,00			
							125,00	48,42	6.052,50
10.04.02.07	m³ Suministro Arena Parque Suministro y extendido de mezcla de arena de río y arena de miga lavada en 15 cm. de espesor para zona infantil, debidamente nivelada.	1	52,000	23,000	0,150	179,400			
							179,40	13,18	2.364,49
10.04.02.08	m² Suministro e instalación Caucho Zona Infantil Suministro e instalación de pavimento de seguridad sistema continuo de caucho en zona infantil con un espesor variable de entre 3 y 15 cm de espesor teniendo en cuenta las diferentes alturas de caída de los juegos infantiles a instalar, dando cumplimiento a la normativa EN1177. El material a instalar será EPDM de color a elegir e instalar con resina aromática. i/ medios auxiliares para la instalación, completamente ejecutado e instalado. Presupuestos anteriores					900,00			
							900,00	39,50	35.550,00
TOTAL APARTADO 10.04.02 PARQUE 2									84.754,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 JUEGOS INFANTILES									159.027,84
SUBCAPÍTULO 10.05 GESTIÓN RESIDUOS URBANOS									
10.05.01	ud EQUIPO CARGA POR PLUMA CP30 Contenedor soterrado estanco de 3m3 para la utilización mediante pluma de camion recolector. Admite inclinación de plataforma para adaptarse al pavimento de hasta un 6%. Incluye plataforma de seguridad de 150 Kgr. Presupuestos anteriores					6,00			
							6,00	4.700,00	28.200,00
10.05.02	ud EQUIPO CARGA POR PLUMA 4 M3 CP40 Contenedor soterrado estanco de 4m3 para la utilización mediante pluma de camion recolector. Admite inclinación de plataforma para adaptarse al pavimento de hasta un 6%. Incluye plataforma de seguridad de 150 Kgr. Presupuestos anteriores					25,00			
							25,00	4.900,00	122.500,00
10.05.03	ud MÓDULO PREFABRICADO MONOBLOC PARA EQUIPO CP Cubeto de hormigón prefabricado monobloc. Fabricado con hormigón calidad HA40. Impermeable. Espesor de pared de 110 a 140 mm. Espesor de base de 120 mm. A los efectos oportunos se informa que el peso del prefabricado es de 4.450 Kgr. Presupuestos anteriores					6,00			
							6,00	1.400,00	8.400,00
10.05.04	ud MÓDULO PREFABRICADO MONOBLOC PARA EQUIPO CP Cubeto de hormigón prefabricado monobloc. Fabricado con hormigón calidad HA40. Impermeable. Espesor de pared de 110 a 140 mm. Espesor de base de 120 mm. A los efectos oportunos se informa que el peso del prefabricado es de 5.300 Kgr. Presupuestos anteriores					25,00			
							25,00	1.500,00	37.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.05	ud TRANSPORTE CON DESCARGA Transporte del pedido desde nuestros almacenes a obra. Para la descarga se utilizará un camión con pluma de montaje con capacidad para manipular a 4 metros del centro del camión. Para otras condiciones de descarga se deberá de revisar con el cliente el precio de la misma. Presupuestos anteriores					10,50			
							10,50	1.400,00	14.700,00
10.05.06	ud OBRA CIVIL COMPLETA Excavación en terreno blando o semi blando y construcción del foso mediante prefabricado de hormigón que permitirá la ubicación de nuestros equipos. Los trabajos a realizar comprenden los siguientes: - Demolición de pavimento asfáltico o de acera. - Excavación en caja del terreno. - Pavimentado mediante solado con adoquín o capa asfáltica. - Pruebas y Remates. Es indispensable que la zona de excavación esté completamente libre de servicios, en caso de encontrarnos servicios no esperados, el desvío de los mismos correrá a cargo del cliente. El transporte de escombros a vertedero está incluido. El tipo de pavimento de acabado considerado es baldosa o, en su defecto, material cuyo precio máximo de compra sea de 15 EUR / M2. Incluye en la presente la adquisición y colocación de bordillo prefabricado de hormigón. La zona afectada por los trabajos comprenderá hasta un máximo de 50 cm. perimetrales mas allá del marco del equipo. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	42.000,00	42.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 GESTIÓN RESIDUOS URBANOS									
253.300,00									
SUBCAPÍTULO 10.06 PIPI-CAN									
10.06.01	u Papelera Mielek Top Presupuestos anteriores					4,00			
							4,00	228,25	913,00
10.06.02	u Banco BCN21 Eco Presupuestos anteriores					5,00			
							5,00	217,25	1.086,25
10.06.03	ml Valla tipo Hercules Suministro y colocación de cerramiento tipo HÉRCULES, galvanizado. Construido en paneles de 1,50m de altura x 2,60 m de largo, mallazo 200/50mm, varilla de 5mm de diametro con cuatro pliegues de refuerzo, sujetos mediante cuatro abrazaderas a los postes de tubo 60x40x1,5mm, recibida al terreno y encintada con bordillo de hormigón Presupuestos anteriores					80,00			
							80,00	59,63	4.770,40
10.06.04	ud Puerta de acceso Suministro y colocación de puerta metálica, de 1,50m de altura x 2m de largo, abatible en dos hojas. Construida con un cerco de tubo 40x40x1,5mm. Guarnecida con valle hércules, con herrajes de colgar y pasador de pie. Sistema de cierre: cerrojo para candado. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	179,00	358,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.05	ud								
	Fuente accesible perros								
	Fuente doble a dos alturas, compuesta por estructura de acero pintado epoxi al horno y dos cubetas de acero inoxidable acabado satinado. Los grifos funcionarán con pulsador temporizados con regulación de caudal. Incluida ejecución de instalación y conexión a la red de abastecimiento de agua.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								2.137,00	2.137,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 PIPI-CAN									9.264,65
TOTAL CAPÍTULO 10 RED DE RIEGO,JARDINERÍA,MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES									
754.229,19									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS										
SUBCAPÍTULO 11.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN										
11.01.01	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS									
	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.									
	Desbroce y limp. mec. terreno con Transporte a vertedero (M.T.)	1	39.768,76						39.768,76	
	Desmante de tierras con Transporte a vertedero (M.T.)	1	80.323,11						80.323,11	
	Excavación con transporte a vertedero (ABASTECIMIENTO)	1	9.942,88						9.942,88	
	Excavación en mina, med. mecán. terreno medio (ABASTECIMIENTO)	1	60,00						60,00	
	Excavación con transporte a vertedero (RETRANQUEO TUB.600)	1	535,50						535,50	
	Excavación con transporte a vertedero (TANQUE DE TORMENTAS)	1	4.812,22						4.812,22	
								135.442,47	3,95	534.997,76
										534.997,76
										TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y.....
SUBCAPÍTULO 11.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN										
11.02.01	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO									
	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.									
	Demol. Completa pavim. Existent (SSAA)	1	366,80						366,80	
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hydr.)	1	32,00						32,00	
	DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO (RET. 600mm)	1	82,62						82,62	
	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D>40 cm C/MARTIL	1	224,40						224,40	
	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO (RESI)	1	27,00						27,00	
	Demol.completa pavim.existent (PLUV)	1	101,60						101,60	
	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca (PLUV)	1	356,25						356,25	
								1.190,67	9,75	11.609,03
										11.609,03
										TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS
										546.606,79
										TOTAL CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
12.01.01	m								
	VALLADO DE OBRAS								
	Vallado de obras, con malla de simple torsión, de alambre galvanizado, de 2,00 m. de altura, con p.p. de postes y tornapuntas, debidamente anclados con hormigon, incluso colocación y desmontaje, totalmente terminada.								
		1	3.000,00				3.000,00		
								3.000,00	5,82
									17.460,00
12.01.02	u								
	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.								
		1	1.000,00				1.000,00		
								1.000,00	5,59
									5.590,00
12.01.03	u								
	BARANDILLA GUARDACUERPOS C/TA								
	Barandilla de protección compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amort. en 8 usos) y dos tablonces de 0,2x0x07 m. (amort. en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje.								
		1	600,00				600,00		
								600,00	5,67
									3.402,00
12.01.04	u								
	TOMA DE TIERRA								
	Toma de tierra compuesta por: pica de cobre de D=14 mm. y 2 m. de longitud, incluso cable de cobre D=35 mm. y grapa para pica, totalmente instalada.								
		6					6,00		
								6,00	100,98
									605,88
12.01.05	u								
	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD								
	Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 5000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos).								
		3					3,00		
								3,00	23,33
									69,99
12.01.06	u								
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SGDAD								
	Interruptor diferencial de 300 mA de sensibilidad, 40 A de intensidad nominal, para instalaciones de 380 V., instalado.								
		6					6,00		
								6,00	10,89
									65,34
12.01.07	u								
	CUADRO GENERAL OBRA P_{máx}= 40 kW.								
	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.								
		3					3,00		
								3,00	262,50
									787,50
12.01.08	u								
	CUADRO SECUNDARIO OBRA P_{máx}.20kW								
	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.								
		12					12,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.01.09	u EXTINTOR POLVO ABC 6KG.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 Kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U ó similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	10				10,00	12,00	147,75	1.773,00	
12.01.10	u ENTIBADO DE ZANJA Suministro y entibación de zanja mediante cajón metálico, de altura entre 3.5-4.0 m, llevando éste a lo largo de la zanja mientras se proceda a la colocación de tubería en dicha zanja, incluso transporte, montaje y desmontaje de todos los elementos que componen la entibación.	12				12,00	10,00	31,59	315,90	
12.01.11	u TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos). Pluviales 125 Residuales 136 Varios 56						125,00 136,00 56,00	12,00	18,16	217,92
12.01.12	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos). Gas 14 Alumbrado 322 Telefonía 92 Abastecimiento 88						14,00 322,00 92,00 88,00	317,00	11,96	3.791,32
12.01.13	m PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	60	2,00			120,00	516,00	3,21	1.656,36	
							120,00	9,78	1.173,60	
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES COLECTIVAS										
36.908,81										

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES PERSONALES									
12.02.01	u CINTURON SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujección, homologado, (amortizable en cuatro usos)	30				30,00			
							30,00	7,33	219,90
12.02.02	u CINTURON ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en cuatro usos).	30				30,00			
							30,00	3,55	106,50
12.02.03	u CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en cuatro usos).	30				30,00			
							30,00	3,04	91,20
12.02.04	u MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza.	50				50,00			
							50,00	12,24	612,00
12.02.05	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC.	50				50,00			
							50,00	6,84	342,00
12.02.06	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo ó rojo, (amortizable en tres usos).	60				60,00			
							60,00	2,78	166,80
12.02.07	u CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	70				70,00			
							70,00	3,66	256,20
12.02.08	u CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en tres usos).	35				35,00			
							35,00	2,81	98,35
12.02.09	u PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en cinco usos).	35				35,00			
							35,00	1,95	68,25
12.02.10	u PANTALLA CONTRA PARTICULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujección en cabeza, (amortizable en 5 usos).	15				15,00			
							15,00	1,32	19,80
12.02.11	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en tres usos).	35				35,00			
							35,00	2,12	74,20
12.02.12	u GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, (amortizables en tres usos).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40				40,00			
12.02.13	u MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en tres usos).	220				220,00	40,00	2,07	82,80
12.02.14	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado.	440				440,00	220,00	1,10	242,00
12.02.15	u PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en tres usos).	40				40,00	440,00	1,28	563,20
12.02.16	u PAR GUANTES DE GOMA Par de guantes de goma.	180				180,00	40,00	2,88	115,20
12.02.17	u PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje.	180				180,00	180,00	1,46	262,80
12.02.18	u PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en tres usos).	15				15,00	180,00	1,08	194,40
12.02.19	u PAR GUANTES AISLANT.M.TENSION Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 30 KV, (amortizables en tres usos).	15				15,00	15,00	1,06	15,90
12.02.20	u PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua.	40				40,00	15,00	10,69	160,35
12.02.21	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en tres usos).	15				15,00	40,00	5,41	216,40
12.02.22	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en tres usos).	15				15,00	15,00	17,00	255,00
							15,00	1,12	16,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES PERSONALES
4.180,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.03 SEÑALIZACIÓN									
12.03.01	u SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco años, i/colocación y desmontaje.	12				12,00			
							12,00	14,89	178,68
12.03.02	u SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 1,2 m. de altura, amortizable en cinco años, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	16				16,00			
							16,00	19,68	314,88
12.03.03	u SEÑAL OCTOGONAL I/SOPORTE Señal de seguridad octogonal normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 1,2 m de altura, amortizable en cinco años, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	8				8,00			
							8,00	20,45	163,60
12.03.04	m CINTA SEÑALIZACION BICOLOR Cinta de señalización bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.	1	10.200,00			10.200,00			
							10.200,00	0,72	7.344,00
12.03.05	u BOYA DESTELLANTE CON CELULA. Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, amortizable en diez usos.	80				80,00			
							80,00	6,12	489,60
12.03.06	m BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/sopORTE metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1	600,00			600,00			
							600,00	6,34	3.804,00
12.03.07	u CONO BALIZAMIENTO REFL. 50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura, amortizable en cinco usos.	150				150,00			
							150,00	2,18	327,00
12.03.08	u 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.	10				10,00			
							10,00	6,81	68,10
12.03.09	u BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	20				20,00			
							20,00	2,57	51,40
12.03.10	u PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	12				12,00			
							12,00	31,18	374,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 SEÑALIZACIÓN									13.115,42
SUBCAPÍTULO 12.04 INST.SEGUR.HIGIENE Y BIENESTAR									
12.04.01	u ALQUILER CASETA PREFA.OFICINA								
	Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	12					12,00		
								12,00	133,13
									1.597,56
12.04.02	u ALQUILER CASETA PREFA.ALMACEN								
	Mes de alquiler, considerando más de 6 meses, de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,92x2,10x2,30 m., con estructura de acero galvanizado, cubierta de chapa galvanizada 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral como la cubierta, prelacado, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor, puerta de acero de 1mm. de 0,5x0,2 m. pintada y con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm. recercado con perfil de goma.	12					12,00		
								12,00	114,30
									1.371,60
12.04.03	u ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR								
	Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Capacidad para al menos 4 mesas corridas, con fragadero. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	12					12,00		
								12,00	151,25
									1.815,00
12.04.04	u ALQUILER CASETA PR.VESTUARIOS								
	Mes de alquiler, considerando más de 6 meses de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35x2,30 m. con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada. Aislamiento con poliestireno expandido y acabado interior con tablero melaminado. Cubierta en arco de chapa galvanizada reforzada, aislada con fibra de vidrio. Suelo en tablero aglomerado con aislamiento de poliestireno. Puerta de 0,8x2 m. de chapa galvanizada y ventana de aluminio anodizado, con instalación eléctrica para 220 V. y 1500 W.	12					12,00		
								12,00	138,12
									1.657,44
12.04.05	u ALQUILER CASETA ASEO GRANDE								
	Mes de alquiler, considerando más de seis meses, de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,10x1,90x2,30 m. con ventana de 0,84x0,80 m. aislada, conteniendo cuatro placas turcas, 4 retretes, dos placas de ducha y lavabo de seis grifos, 3 secadores de mano, todo ello con terminación gel-coat blanco antideslizante y termo eléctrico de 50 l., suelo antideslizante hidrófugo y resistente al desgaste. Puertas de madera en turcas y cortinas en duchas, con tuberías de polibutileno aislante e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida por interruptor automático.	12					12,00		
								12,00	199,18
									2.390,16
12.04.06	u LIMPIEZA Y DESINF.CASETAS MES								
	Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando el gasto mensual.	4	12,00				48,00		
								48,00	102,03
									4.897,44
12.04.07	u ACOMETIDA PROV.ELECT.A CASETAS								
	Acometida provisional de electricidad, instalación eléctrica y elementos eléctricos, a casetas de obra.	5					5,00		
								5,00	74,99
									374,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.08	u ACOMETIDA PROV.AGUA A CASETAS Acometida provisional de agua, con instalación de fontanería completa a casetas de obra.	5				5,00			
							5,00	93,17	465,85
12.04.09	u ACOMETIDA PROV.SANEA.A CASETAS Acometida provisional de saneamiento, con instalación completa, aparatos sanitarios y desagües correspondientes a casetas de obra.	3				3,00			
							3,00	405,91	1.217,73
12.04.10	u TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD Transporte de caseta prefabricada a obra, hasta una distancia de 100 Km., incluso descarga y posterior recogida.	5				5,00			
							5,00	59,19	295,95
12.04.11	u CUADRO GENERAL INT.DIF.300 mA Armario tipo PLT2 dos cuerpos y hasta 26 Kw con protección, compuesto por: dos armarios para un abonado trifásico, brida de unión de cuerpos, contador activa 30-90 A, caja IPC-4M practicable, Int.Gen.Aut.4P 40A-U, IGD,4P 40 A 0,03 A; Int.Gen.Dif.2P 40 A 0,03 A;Inst.Aut.4P 32 A-U; Inst.Aut. 3P 32 A-U; Int.Aut. 3P 16 A-U; Int.Aut. 2P 82A-U; 2 Int.Aut. 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447 3P+N+T 32 A con clavija; toma Prisinter IP 447 3P+% 32 A c/c; toma Prisinter IP 447 3P+T 16 A c/c; dos tomas Prisinter IP 447 2P+T 16 A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2, i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rotulos, instalado	2				2,00			
							2,00	424,68	849,36
12.04.12	u CUADRO SECUND. INT.DIF.30 mA Armario tipo PLT2 dos cuerpos y hasta 26 Kw con protección, compuesto por: dos armarios para un abonado trifásico, brida de unión de cuerpos, contador activa 30-90 A, caja IPC-4M practicable, Int.Gen.Aut.4P 40A-U, IGD,4P 40 A 0,03 A; Int.Gen.Dif.2P 40 A 0,03 A;Inst.Aut.4P 32 A-U; Inst.Aut. 3P 32 A-U; Int.Aut. 3P 16 A-U; Int.Aut. 2P 32A-U; 2 Int.Aut. 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447 3P+N+T 32 A con clavija; toma Prisinter IP 447 3P+% 32 A c/c; toma Prisinter IP 447 3P+T 16 A c/c; dos tomas Prisinter IP 447 2P+T 16 A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2, i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rotulos, instalado.	3				3,00			
							3,00	285,35	856,05
12.04.13	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra.	30				30,00			
							30,00	4,87	146,10
12.04.14	u PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en tres usos).	5				5,00			
							5,00	6,58	32,90
12.04.15	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	10				10,00			
							10,00	22,14	221,40
12.04.16	u TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para ropa y calzado de 1,80 m. de altura con llave, colocada, (amortizable en tres usos).	35				35,00			
							35,00	22,16	775,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.17	u MESA MADERA PARA 10 PERSONAS Mesa de madera para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en cuatro usos).	4				4,00			
							4,00	42,42	169,68
12.04.18	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en dos usos).	8				8,00			
							8,00	24,27	194,16
12.04.19	u CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas con capacidad para 25 servicios, colocado.	2				2,00			
							2,00	47,35	94,70
12.04.20	u DEPOSITO BASURAS 800 L. Depósito de basuras de 800 l. de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado.	2				2,00			
							2,00	4,33	8,66
12.04.21	u JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, colocada.	3				3,00			
							3,00	25,33	75,99
12.04.22	u TERMO ELECTRICO DE 80 L. Suministro y colocación de termo calentador con tanque de 80 litros, en cobre fabricada según DIN 17670, presión de trabajo de 8 bars, protector térmico para desconexión a 90°, termostato de regulación de 32 a 85° resistencia de nicromo sobre piezas cerámicas, termómetro piloto y luz de control, llaves de corte en entrada y salida, sin incluir punto de suministro eléctrico, totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	27,62	27,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 INST.SEGUR.HIGIENE Y									19.535,90
SUBCAPÍTULO 12.05 FORM.REUNIONES DE OBLIG.CUMP.									
12.05.01	u COSTO MENSUAL DE CONSERVACION Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando dos horas a la semana de un oficial de 2ª.	12				12,00			
							12,00	108,82	1.305,84
12.05.02	h. FORMACION SEGURIDAD E HIGIENE Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	48				48,00			
							48,00	62,18	2.984,64
12.05.03	h. VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria y realizada por un oficial de 1ª.	1	350,00			350,00			
							350,00	9,47	3.314,50
12.05.04	h. BRIGADA DE SEGURIDAD Mano de obra de la brigada de seguridad, compuesta por un oficial de 2ª y un peón ordinario, empleada en mantenimiento, conservación y reposición de protecciones.	1	350,00			350,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							350,00	27,62	9.667,00
									17.271,98
	SUBCAPÍTULO 12.06 MEDIC.PREVENT.PRIMER AUXILIOS								
12.06.01	u BOTIQUIN DE URGENCIA								
	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado en vestuarios.	12				12,00			
							12,00	52,00	624,00
12.06.02	u REPOSICION DE BOTIQUIN.								
	Reposición de material de botiquín de urgencia.	12				12,00			
							12,00	12,85	154,20
12.06.03	u RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGAT								
	Reconocimiento médico obligatorio.	45				45,00			
							45,00	57,39	2.582,55
									3.360,75
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....								94.372,91
	TOTAL								8.468.988,08

RESUMEN DE PRESUPUESTO

P.U. SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	SERVICIOS AFECTADOS.....	79.734,61	0,94
2	RED VIARIA.....	3.155.301,76	37,26
3	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	331.870,30	3,92
4	RETRANQUEO DE CONDUCCIÓN DE REFUERZO DN 600 mm.....	93.972,07	1,11
5	RED DE SANEAMIENTO.....	2.372.769,74	28,02
6	RED DE ENERGIA ELÉCTRICA.....	655.259,24	7,74
7	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	208.186,54	2,46
8	RED DE TELECOMUNICACIONES.....	88.536,60	1,05
9	RED DE GAS.....	88.148,33	1,04
10	RED DE RIEGO,JARDINERÍA,MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES.....	754.229,19	8,91
11	ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS.....	546.606,79	6,45
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	94.372,91	1,11
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		8.468.988,08	

Asciende el presupuesto de ejecución material del Proyecto de Urbanización a la cantidad de **OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (8.468.988,08 €)**.

En Madrid, Enero 2022.


PROINCIV CONSULTORES, S.L.
C/ ORENSE, 18 - 6º -3
28020 MADRID
CIF: B-85169597

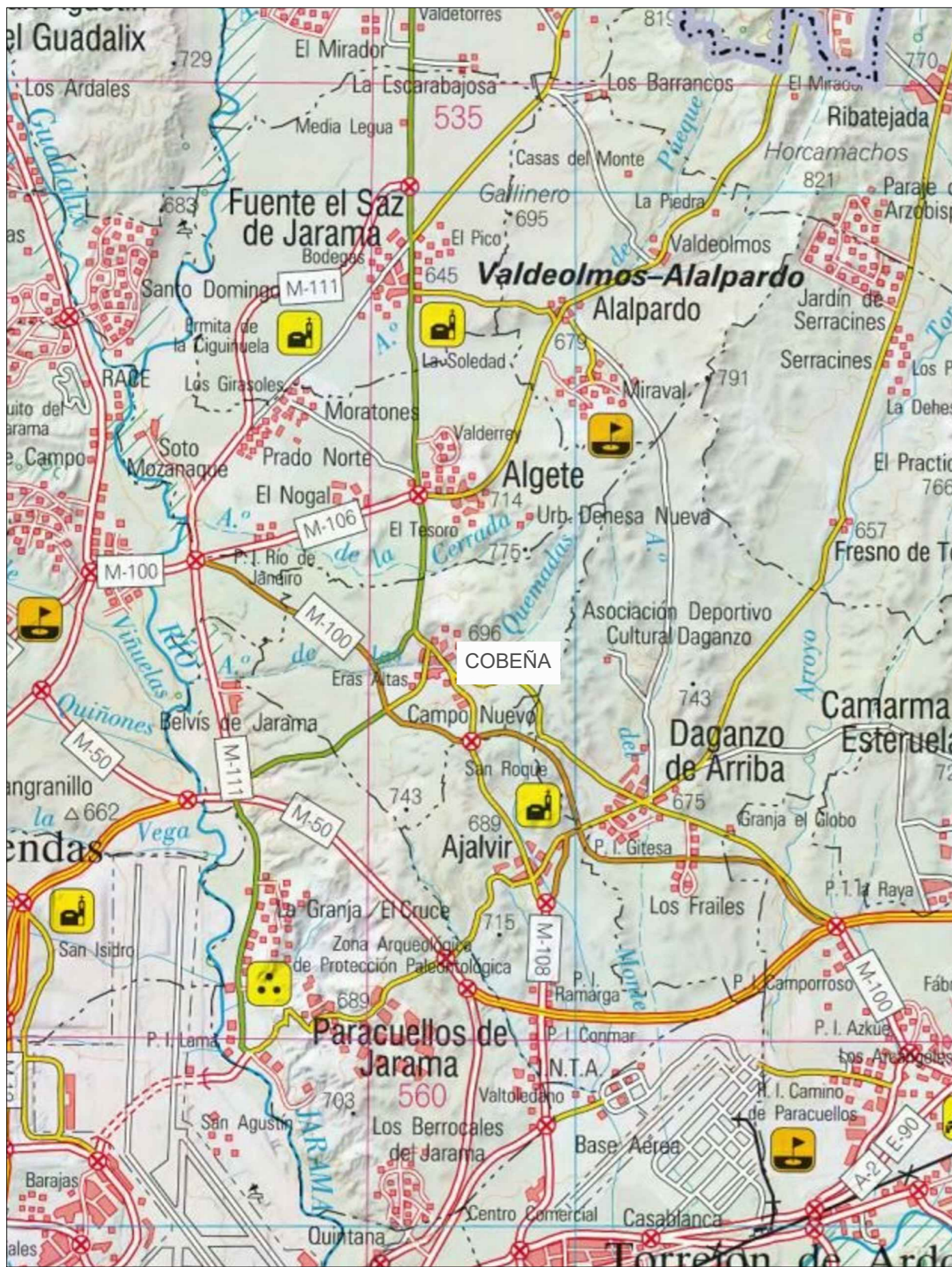
EL PROMOTOR
**GESTION Y DESARROLLO COOPERATIVO,
S.L.**

REDACTOR DEL PROYECTO
PROINCIV CONSULTORES S.L.
Agustín Sánchez Guisado
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado nº 17.203

PLANOS

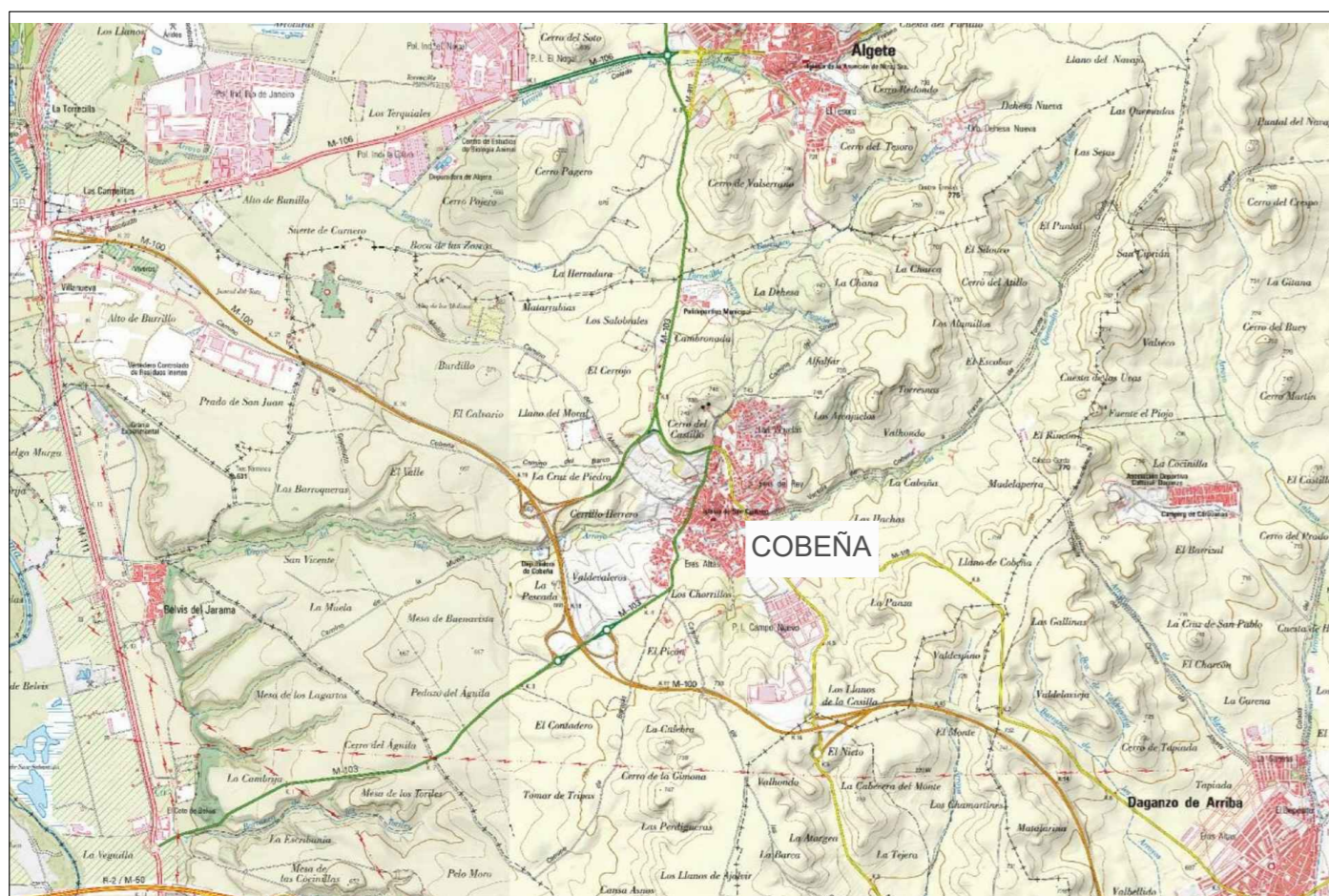
PLANOS

1. Situación, Planeamiento Vigente y Ortofoto
2. Topografía, estado actual y afecciones
3. Plan Parcial que desarrolla
4. Servicios afectados



SITUACIÓN

1:100.000



EMPLAZAMIENTO

1:50.000



ORTOFOTO

1:10.000

escala

S:P

norte



legenda

--- DELIMITACION DEL AMBITO



PLANEAMIENTO VIGENTE

1:2000

ZONA	USO	Nº	MANZANA	SUELO
SUELOS CON USO LUCRATIVO				
[Yellow Box]	RESIDENCIAL UNIFAMILIAR INTENSIVA (p. 250 m ²) (RU)	1	4.822,6	
		2	12.393,1	
		3	8.911,1	
		4	6.541,6	
	TOTAL		32.668,4	
[Orange Box]	RESIDENCIAL COLECTIVA EN MINIBLOQUE (VIVIENDA LIBRE) (MB-VL)	1	8.287,4	
		2	6.307,4	
	TOTAL RESIDENCIAL LIBRE		14.594,8	
[Red Box]	RESIDENCIAL COLECTIVA EN MINIBLOQUE (VIVIENDA PROTEGIDA) (MB-VP)		5.596,9	
	TERCIARIO COMERCIAL (TC)		2.888,1	
	TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO		55.748,2	

ZONA	USO	Nº	MANZANA	SUELO
SUELOS DE CESION				
REDES PUBLICAS				
REDES PUBLICAS SUPRAMUNICIPALES				
[Green Box]	VIVIENDA PUBLICA (RSM-VP)		3.467,4	
	ESPACIOS DE PROTECCION DE LA CARRETERA (AFECCION ACUSTICA) (RSM-INF)		13.389,4	
	TOTAL R. P. SUPRAMUNICIPALES		16.856,8	
REDES PUBLICAS GENERALES				
[Blue Box]	EQUIPAMIENTO PÚBLICO (RG-EQ)		15.661,0	
	ZONA VERDE (RG-ZV)		15.250,1	
	TOTAL SUELOS DE CESION		102.069,4	
	TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO		55.748,2	
	TOTAL AMBITO DELIMITADO		157.817,60	

ZONA	USO	Nº	MANZANA	SUELO
REDES PUBLICAS GENERALES				
[Grey Box]	RED VIARIA GENERAL (RG-VIARIO)		38.585,0	
	TOTAL		69.496,1	
REDES PUBLICAS LOCALES				
[Green Box]	ZONA VERDE (RL-ZV)		7.776,5	
	PARKING Y ACCESOS (RL-VIARIO)		7.832,0	
	TOTAL R. P. LOCALES		15.608,5	
	TOTAL REDES PUBLICAS		101.961,4	
OTROS SUELOS DE CESION				
[Blue Box]	CENTROS DE TRANSFORM. (CT)		108,00	
	TOTAL SUELOS DE CESION		102.069,4	
	TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO		55.748,2	
	TOTAL AMBITO DELIMITADO		157.817,60	

PROYECTO 01:
MEMORIA GENERAL Y SERVICIOS AFECTADOS
**Situación, emplazamiento,
ortofoto y planeamiento vigente**

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL
SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"
DE LAS NNSS DE COBEÑA**

COBEÑA - COMUNIDAD DE MADRID

localización
Cobeña (MADRID)
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

fecha Enero 2023
revisión

AGUSTÍN SÁNCHEZ GUISSADO

plano

1

hoja 1/1

promotor:
JUNTA DE COMPENSACIÓN
DEL SECTOR SAU-3
"LA ESTACION"

firma

Agustín Sánchez Guisado

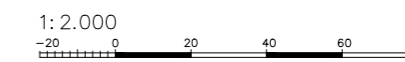
PROINCIV
CONSULTORES

ingeniero de caminos
canales y puertos

17203



escala



norte



leyenda

- Delimitación del ámbito
- Curvas de nivel
- Camino
- Vegetación
- Vallado
- Muro
- Río, arroyo
- Red unitaria de saneamiento
- Bionda
- Bordillo/Acera
- Asfalto
- Senda
- Barbacana
- Edificaciones
- Paso peatonal
- Escombros
- Pozo saneamiento
- Alcorque
- CYII
- Alcantarillado
- Sumidero
- Farola
- Mob. urbano
- Alumbrado/electricidad
- trafico
- Gas
- Telefonica
- Pluviales
- Fecales
- Tubo drenaje
- Cartel
- ct
- armario
- Tapa
- Bolardo
- Telecomunicaciones
- Mojon
- Pozo
- Conduccion

PROYECTO 01: MEMORIA GENERAL Y SERVICIOS AFECTADOS Topográfico y estado actual Planta		plano 2 hoja 1/1
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACION" DE LAS NNSS DE COBEÑA COBEÑA - COMUNIDAD DE MADRID		promotor : JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"
localización Cobeña (MADRID) COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	fecha Enero 2023 revisión	firma ingeniero de caminos canales y puertos
AGUSTÍN SÁNCHEZ GUISADO		

17283

NOTA: LA PARCELACIÓN PROPUESTA ES ORIENTATIVA, NO VINCULANTE. LA PARCELACIÓN DEFINITIVA SE DEFINIRÁ EN EL CORRESPONDIENTE PROYECTO DE REPARCELACIÓN

ZONA	USO	MANZANA N°	SUELO
SUELOS CON USO LUCRATIVO			
[Yellow Box]	RESIDENCIAL UNIFAMILIAR INTENSIVA (p. 250 m ²) (RU)	1	4.822,6
		2	12.393,1
		3	8.911,1
		4	6.541,6
TOTAL			32.668,4
[Orange Box]	RESIDENCIAL COLECTIVA EN MINIBLOQUE (VIVIENDA LIBRE) (MB-VL)	1	8.287,4
		2	6.307,4
TOTAL			14.594,8
TOTAL RESIDENCIAL LIBRE			47.263,2
[Orange Box]	RESIDENCIAL COLECTIVA EN MINIBLOQUE (VIVIENDA PROTEGIDA) (MB-VP)	TOTAL	5.596,9
[Red Box]	TERCIARIO COMERCIAL (TC)	TOTAL	2.888,1
TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO			55.748,2

ZONA	USO	MANZANA N°	SUELO
SUELOS DE CESION			
REDES PUBLICAS			
REDES PUBLICAS SUPRAMUNICIPALES			
[Brown Box]	VIVIENDA PUBLICA (RSM-VP)	TOTAL	3.467,4
[Green Box]	ESPACIOS DE PROTECCION DE LA CARRETERA (AFECCION ACUSTICA) (RSM-INF)	TOTAL	13.389,4
TOTAL R. P. SUPRAMUNICIPALES			16.856,8
REDES PUBLICAS GENERALES			
[Red Box]	EQUIPAMIENTO PÚBLICO (RG-EQ)	TOTAL	15.661,0
[Green Box]	ZONA VERDE (RG-ZV)	TOTAL	15.250,1

ZONA	USO	MANZANA N°	SUELO
[Grey Box]	RED VIARIA GENERAL (RG-VIARIO)	TOTAL	38.585,0
TOTAL R. P. GENERALES			69.496,1
REDES PUBLICAS LOCALES			
[Green Box]	ZONA VERDE (RL-ZV)	TOTAL	7.776,5
[White Box]	PARKING Y ACCESOS (RL-VIARIO)	TOTAL	7.832,0
TOTAL R. P. LOCALES			15.608,5
TOTAL REDES PUBLICAS			101.961,4
OTROS SUELOS DE CESION			
[White Box]	CENTROS DE TRANSFORM. (CT)	TOTAL	108,00
TOTAL SUELOS DE CESION			102.069,4
TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO			55.748,2
TOTAL AMBITO DELIMITADO			157.817,60

escala
1: 2.000

norte

leyenda

--- DELIMITACION DEL AMBITO SUPERFICIE 157.817,60 m²

PROYECTO 01: MEMORIA GENERAL Y SERVICIOS AFECTADOS
Plan parcial
Planta

plano **3** hoja 1/1

promotor: JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACION"

firma: *Agustín Sánchez Guisado*

localización: Cobeña (MADRID) COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

fecha: Enero 2023

revisión

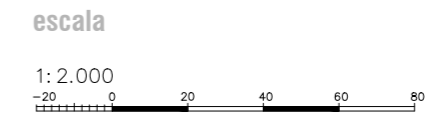
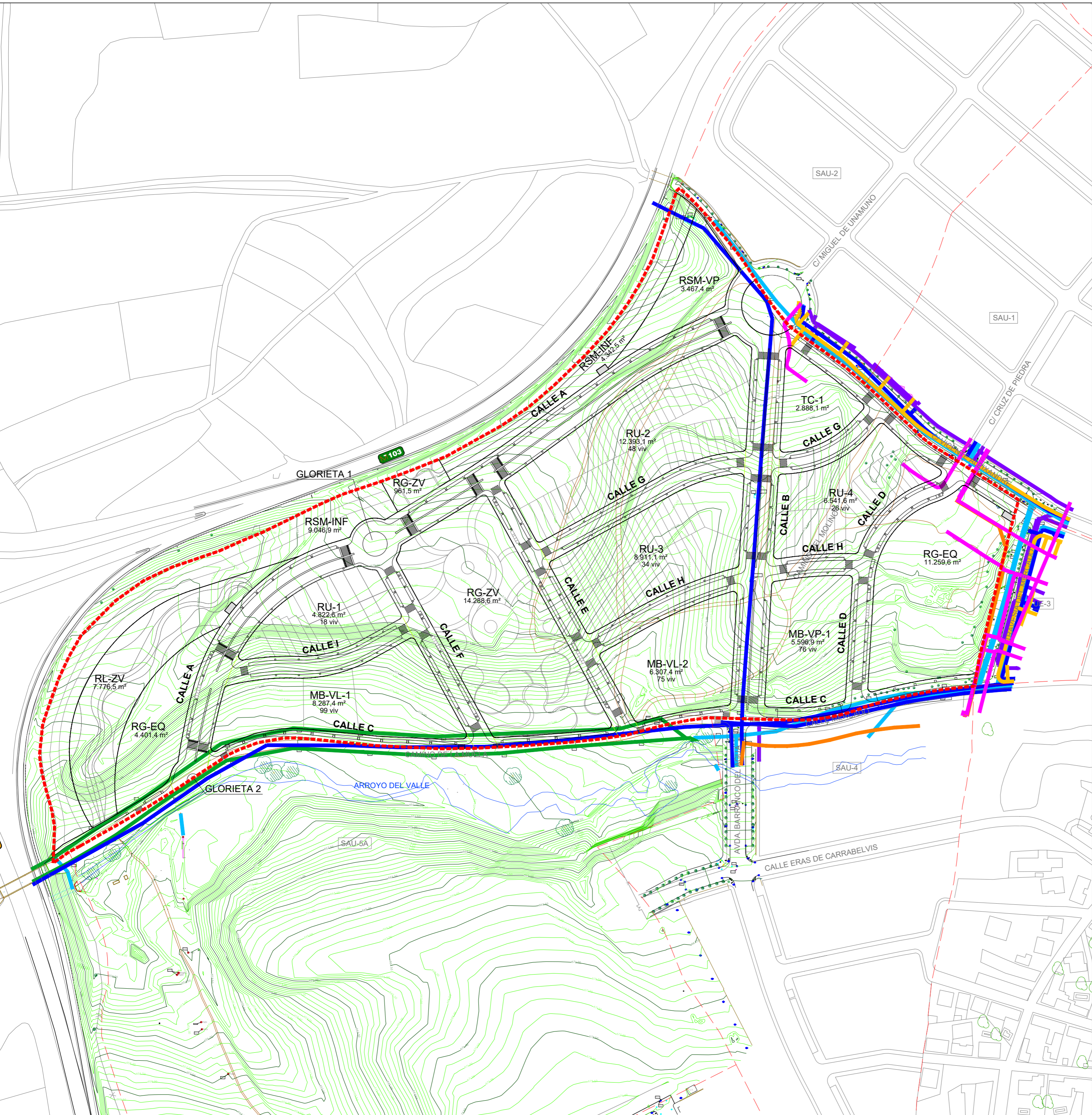
AGUSTÍN SÁNCHEZ GUISADO

ingeniero de caminos canales y puentes

17203



NOTA: LA PARCELACIÓN PROPUESTA ES ORIENTATIVA, NO VINCULANTE. LA PARCELACIÓN DEFINITIVA SE DEFINIRÁ EN EL CORRESPONDIENTE PROYECTO DE REPARCELACIÓN



- leyenda
- - - Delimitación del ámbito
 - TELEFONICA
 - CYII
 - SANEAMIENTO PLUVIALES
 - SANEAMIENTO RESIDUALES
 - AT
 - MT
 - BT
 - GAS

Datos obtenidos de la Plataforma INKOLAN

PROYECTO 01: MEMORIA GENERAL Y SERVICIOS AFECTADOS Servicios afectados Planta		plano 4 hoja 1/1
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACION" DE LAS NNSS DE COBEÑA COBEÑA - COMUNIDAD DE MADRID		promotor : JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SAU-3 "LA ESTACION" firma
localización Cobeneja (MADRID) COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	fecha Enero 2023 revisión	 ingeniero de caminos canales y puertos 17283
AGUSTÍN SÁNCHEZ GUISSADO		