

## **FONDO ESTATAL DE INVERSIÓN LOCAL (FEIL)**

“Fondo de inversión local para el empleo - Gobierno de España”

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

## **ÍNDICE DEL PROYECTO**

### **DOCUMENTO Nº1. MEMORIA**

#### MEMORIA DESCRIPTIVA ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº1: TOPOGRAFÍA
- ANEJO Nº2: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº3: SANEAMIENTO
- ANEJO Nº4: FIRMES, PAVIMENTOS E ILUMINACIÓN
- ANEJO Nº5: CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº6: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº7: PLAN DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº8: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº9: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº10: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO Nº11: SEVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº12: ESTADO ACTUAL

### **DOCUMENTO Nº2. PLANOS**

### **DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

### **DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO**

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DE PRESUPUESTO

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE ADAIRO  
(T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

**DOCUMENTO Nº1. MEMORIA**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

## 1.-ANTECEDENTES

El presente proyecto se encuadra dentro del marco de actuaciones municipales de renovación de instalaciones y regeneración de firmes en las vías públicas deterioradas del casco urbano.

## 2.-OBJETO

El objeto del presente proyecto es el acondicionamiento del espacio urbano incluyendo la renovación del pavimento, la sustitución de las instalaciones de abastecimiento y saneamiento, la canalización enterrada de las instalaciones aéreas existentes, la previsión de ubicación para las restantes instalaciones necesarias, y la dotación de mobiliario urbano en la zona de actuación.

El ámbito de actuación abarca el primer tramo de la calle Monte Adairo, comprendido entre los cruces con las calles Venacio Senra y Monte Pico Sacro, de unos 306 m de longitud, así como los arranques inmediatos de las calles preexistentes que llegan a dicho tramo desde Calzada das Gándaras. La intervención pretende la mejora del servicio y simplificación del mantenimiento de las infraestructuras urbanas, firme y aceras, la satisfacción de las necesidades de mejora de la iluminación pública y creación de plazas de aparcamiento, y la humanización del espacio urbano mediante suministro y colocación de especies vegetales y mobiliario.

## 3.-TRABAJOS REALIZADOS

Para la redacción del presente proyecto se han realizado los siguientes trabajos:

1. Reconocimiento del terreno in situ y diagnóstico de las diferentes problemáticas que afectan a la calle Rúa Monte Adairo.
2. Levantamiento topográfico de la calle; se han localizado todos los servicios y la configuración de la calle.
3. Diseño de la ordenación según la Normativa y el Plan General de Ordenación de Lugo. Se ha realizado un diseño coherente con las presentes y futuras calles del Planeamiento y los usos que afectan a la calle Monte Adairo.
4. Redacción del proyecto constructivo.

## 4.-DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

### 4.1. ESTADO ACTUAL

La problemática detectada en la calle Monte Adairo se resume a continuación:

El pavimento de la calzada de Rúa Monte Adairo se encuentra en un estado deteriorado, ocasionando molestias al tráfico rodado, por lo que es necesaria su renovación.

La calle presenta un ancho irregular, pudiendo establecerse tres secciones tipo para el estado actual, de anchos que varían entre un máximo de 12m a un mínimo de 9m. Este ancho mínimo es el que determina las opciones de dimensionado, a fin de obtener unas prestaciones mínimas en las zonas más estrechas.

Las aceras son prácticamente inexistentes: los tramos se suceden de forma interrumpida con ancho manifiestamente insuficiente para un disfrute adecuado de los peatones. Dichos tramos se encuentran igualmente en mal estado.



Imagen nº1. Estado del firme de la calle Monte Adairo.

Se aprecia el desorden existente en los diferentes servicios.

En esta zona no hay aceras.

Las alturas de los portales son, en este caso muy variables, lo que ha condicionado en gran medida las actuaciones propuestas en el presente proyecto.



Imagen nº2 Alturas muy variables de acceso a las edificaciones.

Las instalaciones eléctricas son aéreas afeando considerablemente la calle y resultando muy problemáticas e incluso peligrosas.



Imagen nº3.

Instalaciones eléctricas a la vista y con configuraciones muy poco cuidadas.

## 4.2. CRITERIOS DE DISEÑO

Los criterios seguidos para el diseño de la solución a ejecutar son los siguientes:

1. Se establece una circulación de sentido único con franja de aparcamiento a uno o ambos lados según el ancho de calle disponible.
2. Se opta por un diseño de calzada con ancho de carril de **3,20 metros**, lo que permite una reducción de la velocidad de circulación, del impacto acústico de una rodadura más rápida y del sobrecalentamiento ambiental que producen estas superficies en el espacio urbano durante periodos cálidos. El ancho de franja para estacionamiento de turismos en hilera, se establece en un ancho estricto de **2,06 metros** (los turismos no sobrepasan un ancho de 1,85 metros), lo que permite un correcto estacionamiento en áreas residenciales, reduciendo la superficie destinada a este fin.
3. Se establece un ancho mínimo de acera de **1,90 metros**, salvo en aquellos anchos de calle que no permitan alcanzar dicho mínimo lo que facilitará el tránsito simultáneo de personas, minusválidos así como carritos de bebés y otros.
4. La actuación comprende la renovación completa de firmes y pavimentos. La calzada se renovará completamente con un nuevo pavimento de aglomerado asfáltico con mezclas bituminosas en caliente en capas de rodadura y base sobre subbase de zahorra artificial.
5. Se proyecta asimismo la renovación de la red de abastecimiento, incluyendo todas las acometidas domiciliarias, en las que en ningún caso se reducirán los diámetros existentes, colocándose como mínimo tubos de diámetro 40 mm y 16 Atm de presión nominal, bocas de riego y de incendio así como las válvulas de compuerta necesarias para que en caso de avería se vean afectados el menor número de usuarios.

De acuerdo con lo previsto en el Nuevo Plan General de Ordenación Urbana del Concello de Lugo, la red de distribución será mallada, al menos en los conductos de mayor jerarquía. La red dispondrá de válvulas normalizadas, suficientes para permitir su aislamiento en polígonos. Se situará una válvula de cierre en cada punto de toma a la red general. Las conducciones tendrán diámetro superior a 100mm y se procurará que el recubrimiento mínimo de la tubería, desde su generatriz, sea de 1,00m. La tubería se situará siempre a cota superior de las alcantarillas circundantes. Los tubos, válvulas y piezas especiales se dispondrán con el timbraje suficiente para garantizar la estanqueidad y durabilidad de la red. La presión normalizada de prueba en fábrica no será inferior a 10 atmósferas.

Las acometidas domiciliarias contarán con llave de paso registrable desde la vía pública.

6. Se proyecta asimismo la renovación de la red de saneamiento de fecales y pluviales, incluyendo todas las acometidas domiciliarias, en las que en ningún caso se reducirán los diámetros existentes.

De acuerdo con lo previsto en el Nuevo Plan General de Ordenación Urbana del Concello de Lugo, la red será separativa. Se disponen pozos de registro cada 50m como máximo, así

como en todos los cambios de alineación y rasante y en las cabeceras. Las canalizaciones son subterráneas. Salvo imposibilidad técnica, el recubrimiento mínimo de la tubería, desde su generatriz superior, será de 1,50m, y se situará a nivel inferior al de las conducciones de abastecimiento circundantes. Las alcantarillas tienen diámetro superior a 30cm, excepto en acometidas domiciliarias y desagües de sumideros, cuyos diámetros mínimos serán superiores a 20cm y 25cm, respectivamente. Las juntas serán estancas

7. Se han reubicado, asimismo, las canalizaciones de gas, telefonía y fibra óptica.  
Se ha contactado con las compañías responsables de los abastecimientos de estos servicios, que han recibido la información necesaria para proceder a la instalación de forma simultánea a las obras (véase anejo de Servicios Afectados).
8. Discurrirá también por calzada una nueva canalización de alumbrado público, a fin de soterrar las actuales líneas aéreas que afectan a la integridad estética y seguridad de la calle. Bajo las aceras, en lugar más próximo a las edificaciones, discurrirán las canalizaciones de telefonía y telecomunicaciones.
9. Se enterrarán, según la sección tipo propuesta en cada tramo de la calle, las líneas eléctricas que, como se ha comentado, son actualmente aéreas.
10. La solución propuesta, dado el carácter eminentemente residencial del entorno, trata de favorecer en la medida de lo posible los itinerarios peatonales en detrimento del tráfico rodado. El diseño de los itinerarios peatonales se ha realizado de forma que se cumpla la Ley 8/1997, de 20 de agosto de Accesibilidad y Supresión de Barreras de Galicia y su Reglamento de Desarrollo (Decreto 35/2000 de 28 de Enero, Base 1), cuyos requisitos para que un itinerario peatonal sea considerado adaptado coinciden plenamente con los que definirían un itinerario peatonal sostenible. Los criterios de dimensionamiento que se han aplicado son los siguientes:

Anchura libre mínima de 1,80 m. y anchura libre de obstáculos de 1,50 m.

Anchura libre mínima en presencia de vados: 0,90 m

Pendiente máxima longitudinal: 10%

Pendiente máxima transversal: 2%

Altura libre mínima de paso libre de obstáculos: 2,20m

Desniveles con altura equivalente a un solo escalón resueltos mediante rampa adaptada.

Vados peatonales señalados en todo el ancho de la acera, desde la línea de fachada hasta el vado, con una franja perpendicular al mismo situado en su eje, con pavimento de textura diferenciada, ancho mínimo de 1m y largo mínimo de 1,80m

Vados para vehículos en sentido perpendicular a la calzada de ancho mínimo 0,60m

Pasos de cebra para peatones de ancho mínimo 1,80m. Se coloca un pavimento con textura diferenciada para detectar pasos de peatones.

El pavimento es duro, antideslizante y sin relieves diferentes a los propios del grabado de las piezas. Varía su textura y color en las esquinas, paradas de autobús, en las zonas del itinerario donde se ubique el mobiliario urbano u otros posibles obstáculos.



Las rejas y registros se colocan enrasados con el pavimento circundante. Las aberturas de las rejas situadas en itinerarios peatonales tienen una dimensión que permite la inscripción de un círculo de 2 cm. de diámetro como máximo. La disposición del enrejado se hace perpendicular al sentido principal de la marcha, de manera que no puedan tropezar personas que utilicen bastón o silla de ruedas.

Los bordillos tendrán sus cantos redondeados o achaflanados, con una altura máxima de 14cm.

Señales y elementos verticales de altura mínima 2,2 m situados en la banda exterior de la acera, próximos a la calzada.

Pulsadores y mecanismos situados a una altura comprendida entre 0,90 y 1,2m

Los semáforos dispondrán de una señal acústica que indique la posibilidad de cruzar a los invidentes e intensidad de emisión no perturbadora para la comunidad. Estarán regulados para poder cruzar la calzada a una velocidad no superior a 0,70 m/seg.

No se contempla la existencia de escaleras, rampas, barandillas, ascensores, tapices rodantes, aseos de uso público u otros elementos especiales.

Los árboles situados en estos itinerarios tienen cubiertos los alcorques con rejas y otros elementos enrasados con el pavimento circundante.

Los elementos de urbanización y mobiliario que forman parte de este itinerario son accesibles.

Las plazas de aparcamiento se situarán de forma que sean adyacentes a los itinerarios peatonales, integrándose estos como parte del ancho de plaza.

Las plazas tendrán un ancho mínimo de 2,00m y un largo de de 4,50m.

Las plazas de aparcamiento reservadas a minusválidos estarán comunicadas con itinerario peatonal, salvando el desnivel con la acera mediante vado con pendiente no superior al 12%. Se establece una reserva mínima de plazas adaptadas de 1 plaza / 40 plazas o fracción.

Con los criterios expuestos en el epígrafe anterior, se han diseñado las obras cuya descripción, completada por la documentación gráfica de los planos y las especificaciones contenidas en el Pliego de Condiciones y en las definiciones de las partidas figuradas en el Presupuesto, se resumen a continuación. Las obras consisten en la demolición de los firmes y pavimentos existentes y su reposición conforme al catálogo de elementos normalizados de urbanización del Excmo. Concello de Lugo, reposición de infraestructuras hidráulicas de saneamiento.

### **4.3. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**

Se procederá a la demolición de las aceras existentes, del firme de calzada en toda la calle. La demolición se efectuará previa retirada de tapas y registros en superficie de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado,...) y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...) y desmontaje de los elementos de alumbrado público y semaforización (farolas, báculos), elementos señalizadores (postes, señales de tráfico,...) mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas,...), servicios en superficie

(cabinas telefónicas, buzones de correo,...) y cualquier otro elemento con fijación a calzada o acera que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, y acopio para su posterior reutilización a criterio de la Dirección de Obra.

Se incluye la demolición de obras de fábrica, cimentaciones de báculos y servicios, con selección de materiales procedentes de la demolición, para su transporte a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.

#### **4.4. TRAZADO**

El vial en el que se van a ejecutar las obras objeto del presente proyecto, es una calle con edificación consolidada en la mayor parte de su longitud.

En cuanto al trazado en alzado, se ejecutarán las obras de forma que se dé acceso a todos los portales, entradas y garajes existentes, conservando su cota actual. Así mismo se dará continuidad a los pavimentos existentes que no esté previsto demoler durante la ejecución de las obras.

#### **4.5. ORDENACIÓN DEL TRÁFICO**

Durante la ejecución de las obras el Contratista Adjudicatario deberá mantener los accesos de los residentes a sus propiedades.

Los movimientos del tráfico se verán modificados tras la ejecución de las obras: en la actualidad la Rúa Monte Adairo es bidireccional de tráfico mixto, sin delimitación de itinerarios peatonales, ni plazas de aparcamiento. El redimensionamiento y adaptación de la calle a las nuevas necesidades prevén convertirla en unidireccional, con dirección Rúa Venacio Senra – Rúa Monte Pico Sacro.

#### **4.6. SECCIÓN TIPO DE LA CALLE**

Las tres secciones tipo diseñadas respetan los criterios definidos anteriormente y optimizan el ancho de calle existente, permitiendo la canalización subterránea de todos los servicios existentes más los complementarios de telefonía y telecomunicaciones a lo largo de toda la calle.

La ubicación de las canalizaciones intenta en la medida de lo posible seguir el orden regular de disposición de servicios en cuanto a su proximidad a las edificaciones, siendo dicha proximidad proporcional a la profundidad del trazado, evitando en lo posible la afección a los cimientos de las edificaciones existentes y facilitando el acceso a los servicios que requieran un mantenimiento más intensivo.

Las redes de suministro de energía eléctrica discurren bajo calzada, a una distancia suficiente de las fachadas que permita acometidas con curvaturas correctas.

Se evita la superposición vertical de conducciones para evitar conflictos en caso de mantenimiento o rotura.

La red de abastecimiento se mantiene a 1 m de profundidad mínima, y a cota superior de la red de aguas residuales. Se cumplen las separaciones mínimas entre la red de abastecimiento y otras instalaciones establecidas en NTE-IFA .

El pavimento de acera se ejecutará con baldosa hidráulica de textura abujardada, color arenisca, de 60x40x5 sobre capa de mortero de consistencia plástica de 3 cm de espesor final, con lechada de arena de sílice, sobre solera de hormigón HM-20, y capa de 15 cm de zahorra artificial. Se colocará asimismo bordillo de hormigón prefabricado doble capa de 30\*15 de sección y longitud máxima de 1 m en tramos rectos y 0.50 m de largo en tramos curvos asentado sobre zapata de hormigón y rígora blanca también de hormigón prefabricado y de 30\*8 de sección y 30 cm. de longitud. El pavimento de calzada se compondrá de: zahorra artificial (20cm), para capa de subbase y mezcla bituminosa en caliente para las capas intermedia (7cm), y de rodadura (5cm). Se intercalarán los necesarios riegos de imprimación y adherencia

La calzada será demolida en su totalidad debido a su deteriorado estado y la necesidad de colocar el saneamiento.

Para la reposición de la misma se utilizará una sección estructural 221 del catálogo de secciones de firme incluido en la Instrucción 6.1- IC, constituida por:

Explanada de categoría E2

Zahorra artificial, de 20 cm de espesor para capa de subbase.

Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 para capa intermedia de 7 cm de espesor y D-12 para capa de rodadura de 5 cm de espesor. Se intercalarán los correspondientes riegos de imprimación y de adherencia.

#### **4.7. SANEAMIENTO**

Se ha previsto en el presente proyecto la sustitución de toda la canalización de saneamiento debido al deteriorado estado de la actual y su incompatibilidad de trazado con los objetivos propuestos. En los planos de planta así como en los perfiles longitudinales se incluye la sección, la longitud y la pendiente.

Se construirá el número necesario de sumideros colocados contiguos a los bordillos a fin de minimizar las molestas salpicaduras que sufren los viandantes en días de lluvia, por una deficiente recogida de las aguas de escorrentía superficial.

La disposición en planta de los distintos tipos de colectores, sumideros y pozos de registro, así como sus características constructivas, se detallan en Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

La nueva red de saneamiento será separativa, y sustituirá a la unitaria actual. Constará de una red de aguas fecales y una de aguas pluviales que discurrirán bajo calzada. Se ejecutarán con tubos de PVC . Se dispondrán los pozos necesarios cada 30 ó 40 m aproximadamente y en cada cambio de dirección, así como recogiendo las aguas de las calles precedentes. Todo ello se ha detallado en el plano de planta y perfiles longitudinales de saneamiento. Se repondrán todas las acometidas actuales de saneamiento, y los sumideros se ejecutarán de nuevo por completo llevándolos a su correspondiente pozo de pluviales.

También se pretende la evacuación de aguas pluviales procedentes de los canalones de las edificaciones, mediante tubo de P.V.C. de diámetro 90 mm bajo acera, hasta la rígora, a través de la cual

pasarán a los sumideros. Todo ello mejorará considerablemente las condiciones actuales de alcantarillado.

#### **4.7.1 Tipos de canalización**

Las canalizaciones se realizarán en tubería de PVC de pared compacta SN 5, según UNE 53.332 e ISO 406665 para diámetros exterior de 300 mm.

En la zona central de la calle la rasante impuesta por las entradas a los portales y la red de saneamiento existente obligan a colocar las conducciones con una pendiente mínima de diseño de 0,5 %, y un recubrimiento del tubo de apenas 0,15 m, por lo que será necesario proteger el tubo embebiéndolo en un dado de hormigón HM-20.

El trazado se ha realizado respetando las recomendaciones de las instrucciones ITOHG de aguas de Galicia para Saneamiento, versión de octubre de 2.008 y de forma que el entronque con la red existente se realiza en el pozo 2887a de la red facilitada por el Concello de Lugo.

#### **4.7.2 Pozos de registro**

Los pozos se ejecutarán en hormigón HM-20, con solera de 20 cm de espesor, y paramentos verticales de 20 cm de espesor, con dimensiones según planos. Tendrán reducción troncocónica hasta la configuración de la boca de entrada, con tapa de fundición de 600 mm de diámetro del modelo del Ayuntamiento de Lugo.

En las uniones de tubos con los pozos de registro se dispondrán de manguitos pasatubos enarenados, para garantizar la estanqueidad.

Las tapas de registro serán según los modelos municipales, en fundición dúctil, resistente a 40 TN., las características según el P.P.T.P., grafiadas con la inscripción de SANEAMIENTO.

#### **4.7.3 Acometidas a edificios**

Se realizarán acometidas de aguas residuales con tubería de PVC de pared compacta SN 4, según UNE 53.332 e ISO 406665 de diámetro exterior de 200 mm., entroncando con la tubería de la red de saneamiento, mediante injerto click o derivación, en caso de tuberías de PVC, y con arqueta ciega en el caso de tuberías de hormigón, a fin de garantizar la máxima estanqueidad, y siempre con desagüe de la acometida por la clave del tubo de la red general.

En caso de existir un pozo próximo, se dispondrá un manguito pasatubo enarenado para garantizar la estanqueidad.

### **4.8. ABASTECIMIENTO**

Se construirá una nueva red de abastecimiento por ambos márgenes de la calle en tubería de fundición de diámetro nominal 125 mm, conectando la tubería en las dos calles perpendiculares a Rúa dos Agros.

Se instalarán las correspondientes bocas de riego, de incendio y válvulas de compuerta, según se detalla en Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y Presupuesto.

#### **4.9. ALUMBRADO PÚBLICO**

Se renovarán las canalizaciones para alumbrado por ambos márgenes de la calle, construyendo las arquetas correspondientes a cada luminaria existente. La canalización de alumbrado estará formada por 4 tubos de DN 110 para alumbrado y 1 tubo de DN 63 para telemando.

#### **4.10. SEÑALIZACIÓN**

Se procederá a la señalización horizontal de la calle, mediante la utilización de las marcas viales necesarias para la delimitación de carriles de circulación, de plazas de aparcamiento, etc, con pintura acrílica, así como los cebreados, líneas de detención, inscripciones, flechas, etc., con pintura plástica de dos componentes, según las determinaciones especificadas en Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y Presupuesto.

Se colocará así mismo la señalización vertical necesaria, especificada en Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y Presupuesto.

#### **4.11. OCUPACION DE TERRENOS**

El Proyecto afecta exclusivamente a terrenos de propiedad pública existiendo total disposición de los mismos.

### **5.-ENSAYOS**

Se realizarán los ensayos que la Dirección de Obra estime oportunos para garantizar la adecuada calidad de materiales y unidades de obra, siendo el coste de los mismos por cuenta del Contratista adjudicatario hasta el 1% del Presupuesto de Ejecución Material.

### **6.-SISTEMA DE EJECUCIÓN Y PLAZOS**

Se propone un plazo de ejecución de las obras de SEIS MESES, que se considera necesario y suficiente para el desarrollo de las mismas, contado a partir del día siguiente al Acta de Replanteo.

Para garantía de la buena ejecución de las obras se fija el plazo de un año a partir de su recepción, de acuerdo con la Ley 30/2007 de 30 de octubre de contratos del sector público.

Las obras deben realizarse por contrata, mediante los sistemas previstos en la legislación aplicable.

## **7.-PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

En cumplimiento de Ley 30/2007 de 30 de octubre de contratos del sector público, la clasificación que se propone para el contratista es la siguiente:

Grupo G: Viales y pistas

Subgrupo 4: Con firmes de mezclas bituminosas

Categoría d: Anualidad media entre 360.000 y 840.000 euros

## **8.-SERVICIOS AFECTADOS**

Durante la redacción del proyecto se ha contactado con empresas suministradoras siguientes:

BARRAS ELÉCTRICAS

TELEFÓNICA

R

GAS NATURAL

A dichas empresas se les ha facilitado los planos de trazado de las instalaciones para que puedan realizar los trabajos de instalación de forma simultánea a las obras.

Se deberá reponer la fuente pública sita en el comienzo de la calle.

## **9.-PRECIOS**

Los precios unitarios y compuestos que sirven de base al presupuesto se han calculado teniendo en cuenta los costes de materiales, maquinaria y mano de obra vigentes en la zona, los costes indirectos, los de control de calidad, y cuantos impuestos, arbitrios y cánones que los gravan legalmente, excluido IVA.

Dado el tipo de obra, su dimensión, la valoración dada, y los probables plazos de adjudicación y ejecución, no se considera necesaria la aplicación de revisión a los precios establecidos.

## **10.-PRESUPUESTO**

El Presupuesto de Ejecución Material del presente Proyecto asciende a la cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (249.776,87 €).

El Presupuesto de Ejecución por Contrata del presente Proyecto, obtenido por incremento del anterior mediante el 13% de gastos generales, el 6% de beneficio industrial y el 16% de IVA, asciende a la cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (344.791,99 €).

## **11.-ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

En el Anejo nº 9: "Estudio de seguridad y salud" se incluye una descripción de las medidas a tomar durante el desarrollo de las obras.

## **12.-DOCUMENTOS QUE FORMAN EL PROYECTO**

### DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº1: TOPOGRAFÍA
- ANEJO Nº2: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº3: SANEAMIENTO
- ANEJO Nº4: FIRMES, PAVIMENTOS E ILUMINACIÓN
- ANEJO Nº5: CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº6: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº7: PLAN DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº8: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº9: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº10: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO Nº11: SEVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº12: ESTADO ACTUAL

### DOCUMENTO Nº2. PLANOS

### DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DE PRESUPUESTO

### **13.-OBRA COMPLETA**

El presente Proyecto cumple los requisitos exigidos en el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas, por constituir una obra completa susceptible de ser entregada al uso general, sin perjuicio de ulteriores ampliaciones en proyectos independientes. Se atiende a las normativas técnicas, urbanísticas y medioambientales.

### **14.-CONCLUSIÓN**

Estimando haber formulado el presente proyecto de acuerdo con el encargo recibido y en conformidad con las normas legales vigentes sobre la materia, espero merezca ser aprobado y pueda servir de base para la contratación y ejecución de las obras que en el mismo se incluyen.

A Coruña, diciembre de 2008

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
AUTOR DEL PROYECTO

Gustavo Vázquez Herrero  
Colegiado Nº 17.803



## Anejo 12. SITUACIÓN ACTUAL

### 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO REALIZADO EN DICIEMBRE DE 2008. Margen **izquierdo** Rúa Monte Adairo (en dirección Rúa Venancio Senra – Rúa Monte Pico Sacro)



Origen de coordenadas. Pk: 0+000.  
Esquina Venancio Senra / Monte Adairo.  
Registros. (saneamiento y abastecimiento)



Pk: 0+020  
Vista de Venancio Senra desde Monte Adairo.  
Ancho mínimo de calle ( 8,93 m)



Pk: 0+020.  
Fuente existente



Pk: 0+040.  
Vista en dirección Monte Pico Sacro.  
Contenedores de basura existentes



Pk: 0+060.  
Vista en dirección Venancio Senra.



Pk: 0+070.  
Vista en dirección Monte Pico Sacro.

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO REALIZADO EN DICIEMBRE DE 2008.  
Margen **izquierdo** Rúa Monte Adairo (en dirección Rúa Venancio Senra – Rúa Monte Pico Sacro)



Pk: 0+150.  
Vista en dirección Venancio Senra.



Pk: 0+150.  
Vista en dirección Monte Pico Sacro.



Pk: 0+240. Esquina Monte Adairo / Rúa Gaivota.  
Vista en dirección Venancio Senra.  
Edificio en construcción



Pk: 0+240. Rúa Gaivota  
Vista en dirección Calzada das Gándaras



Pk: 0+260. Zona no edificada  
Vista en dirección Calzada das Gándaras.



Pk: 0+300. Esquina Monte Adairo / Monte Pico Sacro .  
Ancho de calle máximo (12,00 m)  
Vista en dirección Venancio Senra

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO REALIZADO EN DICIEMBRE DE 2008.  
Margen **derecho** Rúa Monte Adairo (en dirección Rúa Venancio Senra – Rúa Monte Pico Sacro)



Pk: 0+050. Cafetería existente



Pk: 0+050.  
Edificación exenta existente.



Pk: 0+070.  
Vista en dirección Monte Pico Sacro.



Pk: 0+190. Terrenos sin urbanizar.  
Vista en dirección Sureste



Pk: 0+220  
Vista en dirección Venancio Senra



Pk: 0+230. Portales más bajos de la calle . N° 56  
Vista en dirección Sureste.

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO REALIZADO EN DICIEMBRE DE 2008.  
 Margen **derecho** Rúa Monte Adairo (en dirección Rúa Venancio Senra – Rúa Monte Pico Sacro)



Pk: 0+235. Portales más bajos de la calle . Nº54  
 Ubicación Pozo R4. Punto más bajo de la calle.  
 Vista en dirección Sureste.



Pk: 0+235.  
 Vista en dirección Monte Pico Sacro.



Pk: 0+240. Terrenos sin urbanizar  
 Vista en dirección Sureste. Parada de Autobús actual



Pk: 0+300. Rúa Monte Pico Sacro  
 Vista en dirección Calzada das Gándaras



Pk: 0+325. Fuera del ámbito de proyecto.  
 Ubicación de Pozo nº 2887 de conexión con red Unitaria  
 Vista en dirección Venancio Senra.



Pk: 0+325. Fuera del ámbito de proyecto  
 Vista en dirección Sureste. Límite de suelo Urbano

**DOCUMENTO Nº2. PLANOS**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

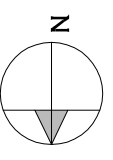
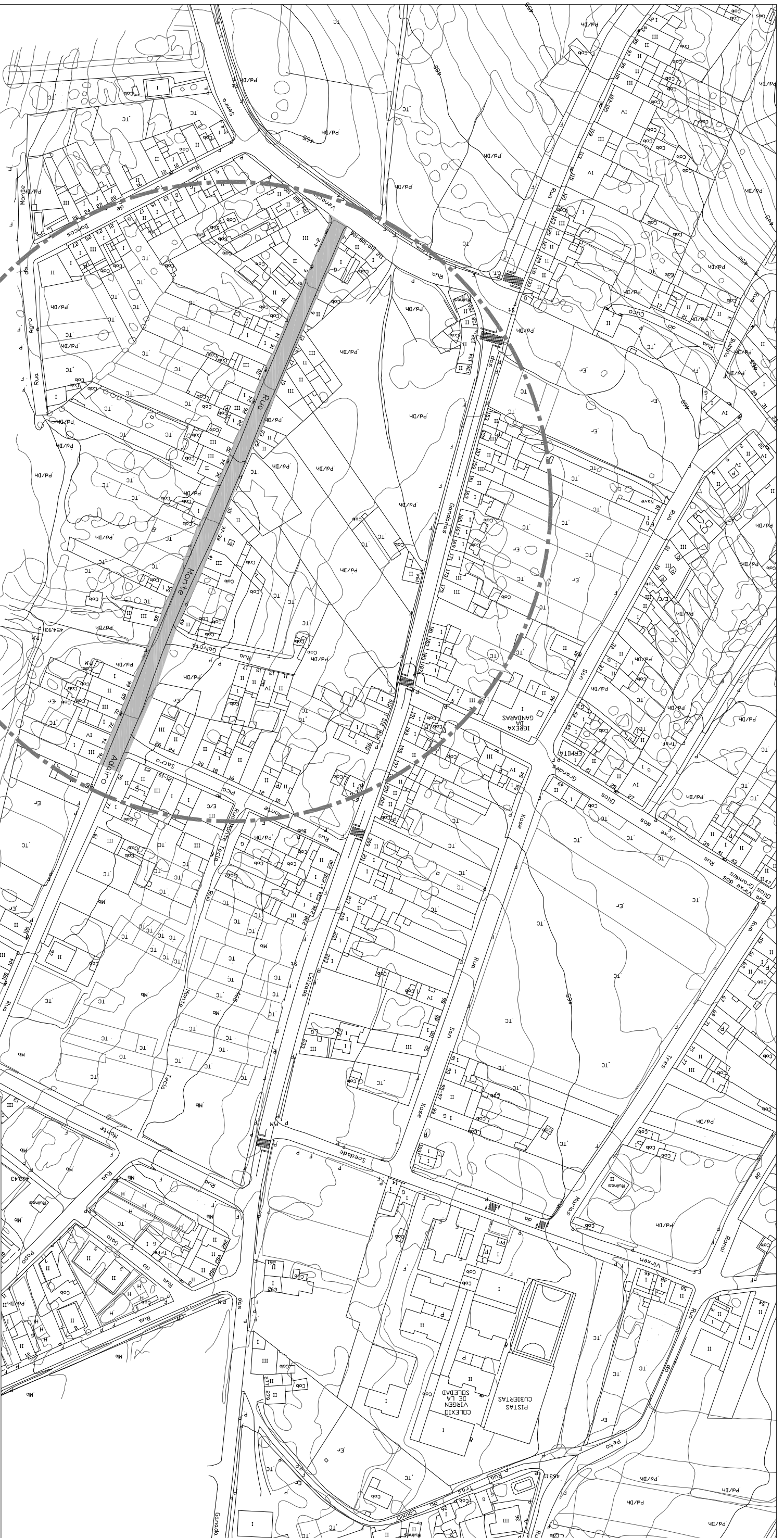
**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---



**GIMARQ**

CONSULTORA DE INGENIERIA,  
MEDIO AMBIENTE Y  
ARQUITECTURA S.L.

Ingeniero autor del proyecto:  
Gustavo Vazquez Herrero

Ingeniero director del proyecto:  
Pablo Fuentes Falke

Denominación:  
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACION  
DE LA RUA MONTE ADRIANO (T.M.LUICO)

Proposición:  
Fecha: Término municipal:  
Cliente: Concejo de Luico

Fecha:  
Diciembre 2008

Escala:  
1:2000

Designación:  
PLANO DE SITUACION

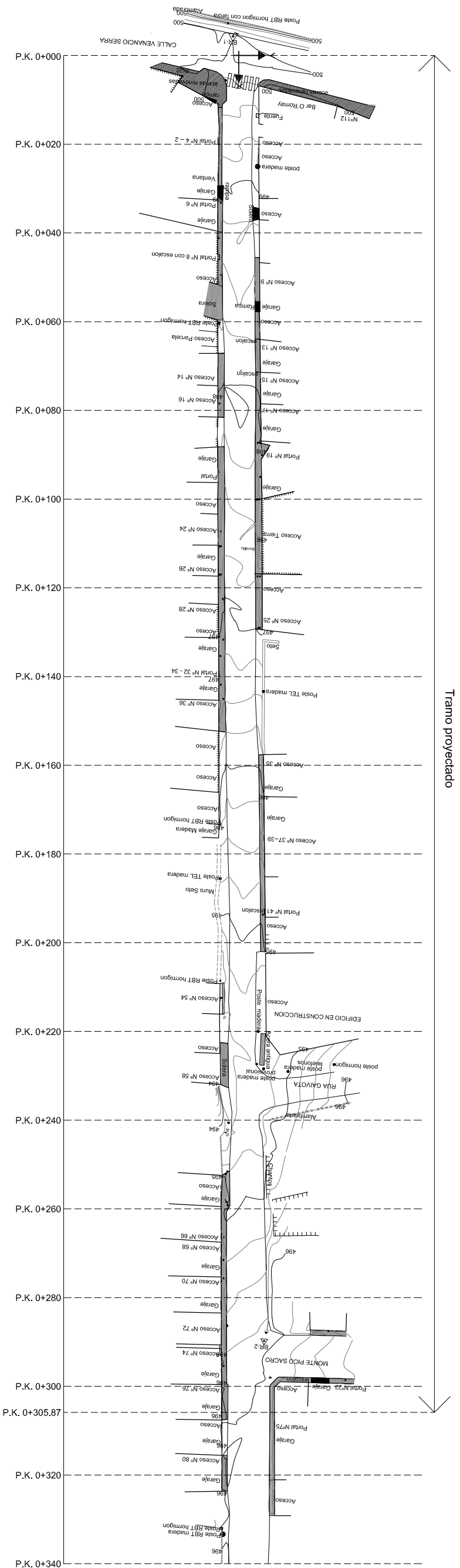
Plano n.º:  
0  
Hoja 1 de 1

**INDICE DE PLANOS**

	Nº DE HOJAS
0. PLANO DE SITUACION	1
1. PLANO ESTADO ACTUAL	1
2. PLANTA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL	1
3. SECCIONES TRANSVERSALES	1
4. SERVICIOS URBANOS	3
4.1 PLANTA CONJUNTA DE SERVICIOS URBANOS	2
4.2 SANAMIENTO	1
4.3 SERVICIOS URBANOS	1
4.4 DETALLES	5
5. URBANIZACION	3
5.1 PAVIMENTOS Y REBALES	1
5.2 MOBILIARIO URBANO	1
5.3 DETALLES	4
<b>TOTAL PLANOS</b>	<b>23</b>



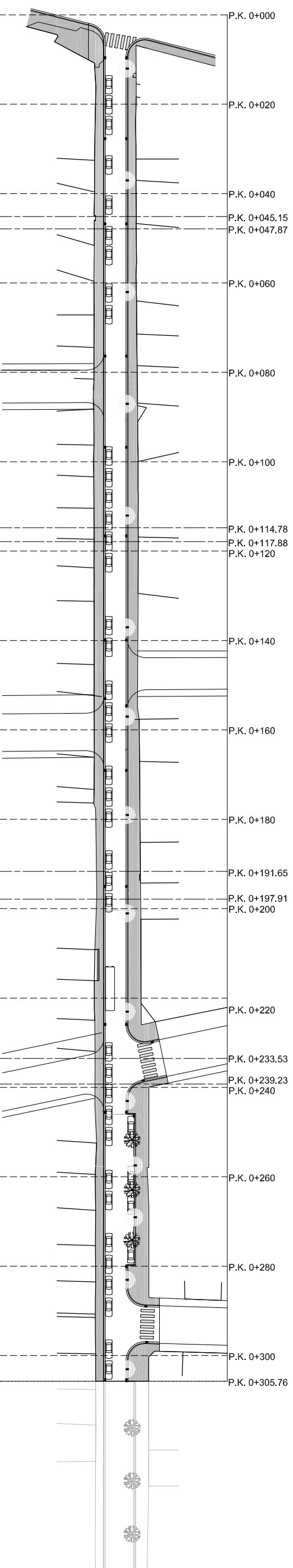
ORTOFOTO



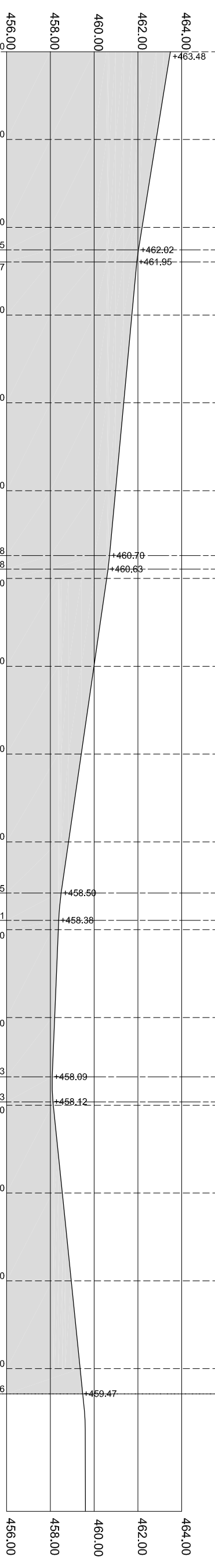
Tramo proyectado

PLANTA del ESTADO ACTUAL

PLANTA GENERAL



TIPO de SECCIÓN TRANSVERSAL



PERFIL LONGITUDINAL SEGÚN el EJE de la CALZADA

ESCALAS  
V = 1: 200  
H = 1:1000



CONSULTORA DE INGENIERIA,  
MEDIO AMBIENTE Y  
ARQUITECTURA S.L.

Ingeniero autor del proyecto:  
Gustavo Valquez Herrero

Ingeniero director del proyecto:  
Pablo Fraume Falde

Denominación:  
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN  
DE LA RÍA MONTE ADARRO (T.M.LUGO)

Ciudad:  
Lugo

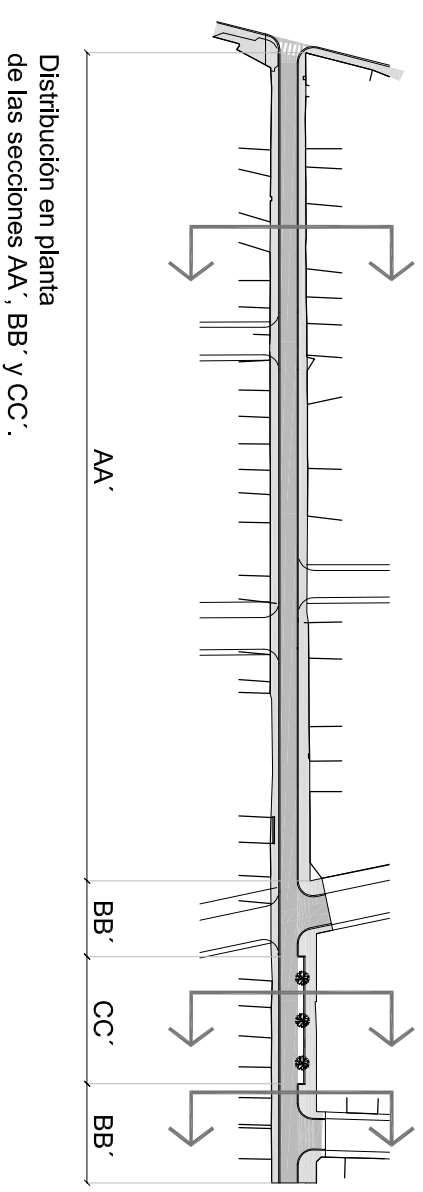
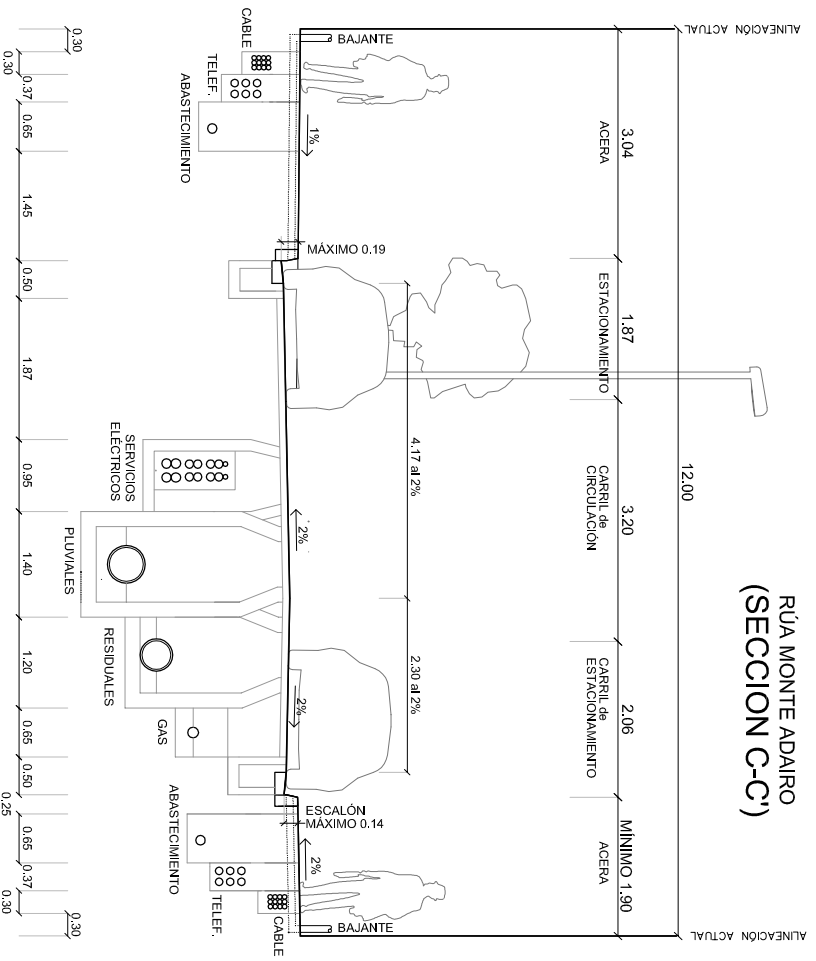
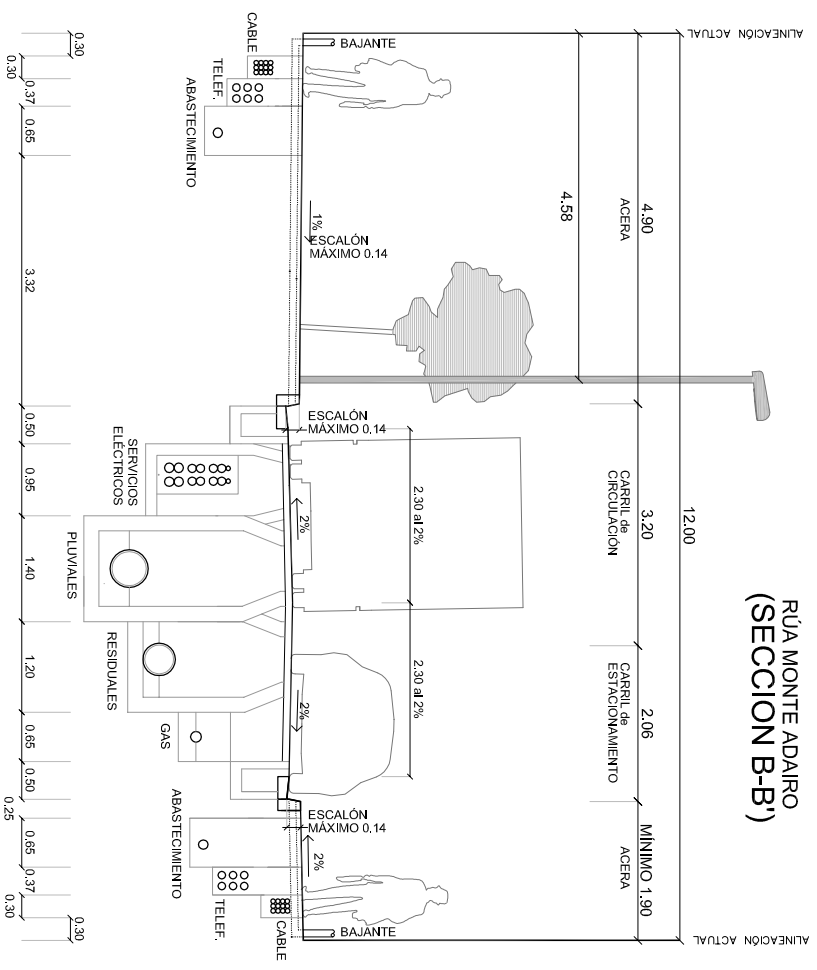
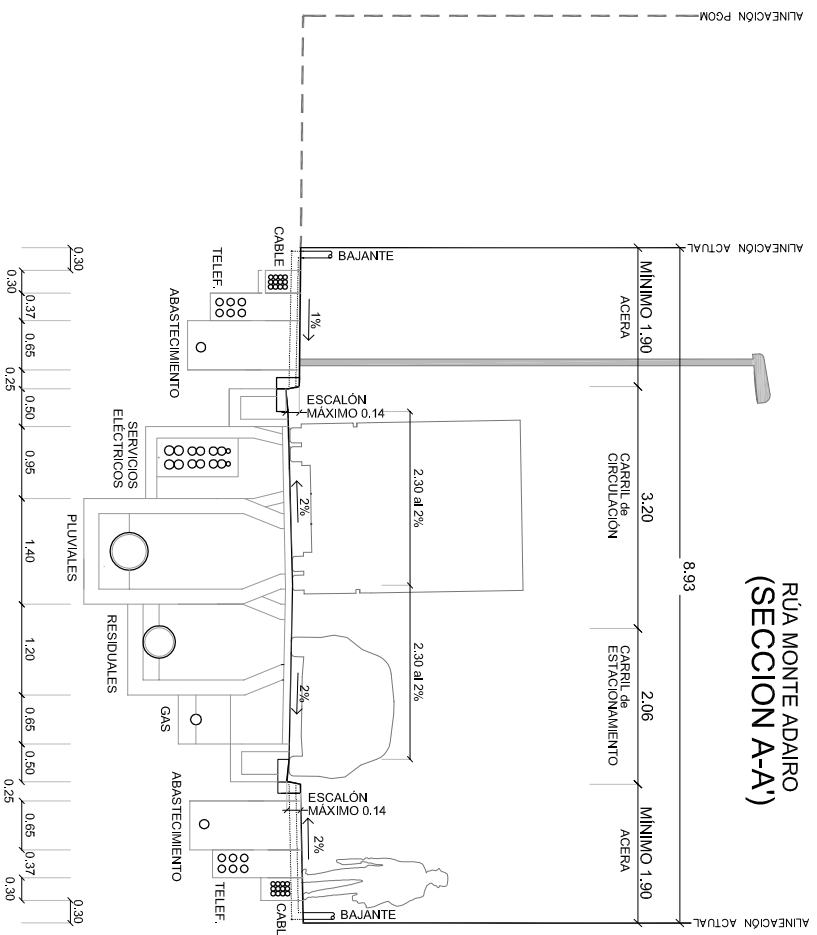
Fecha:  
Diciembre 2008

Escala:  
1:1000

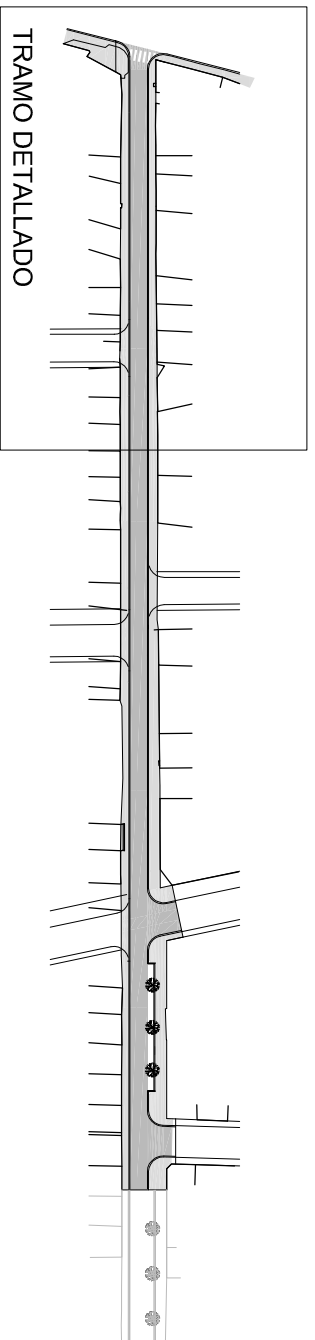
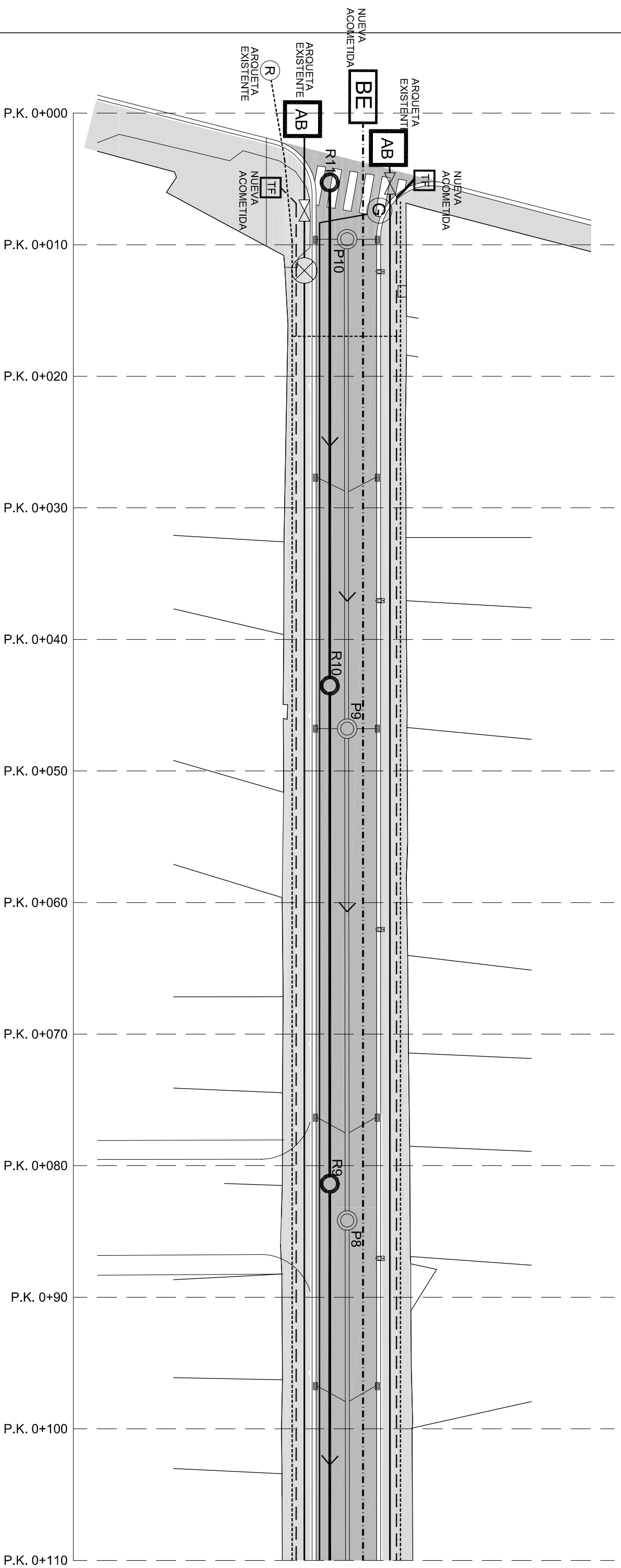
Designación:  
PLANTA GENERAL Y  
PERFIL LONGITUDINAL

Hoja 1 de 1

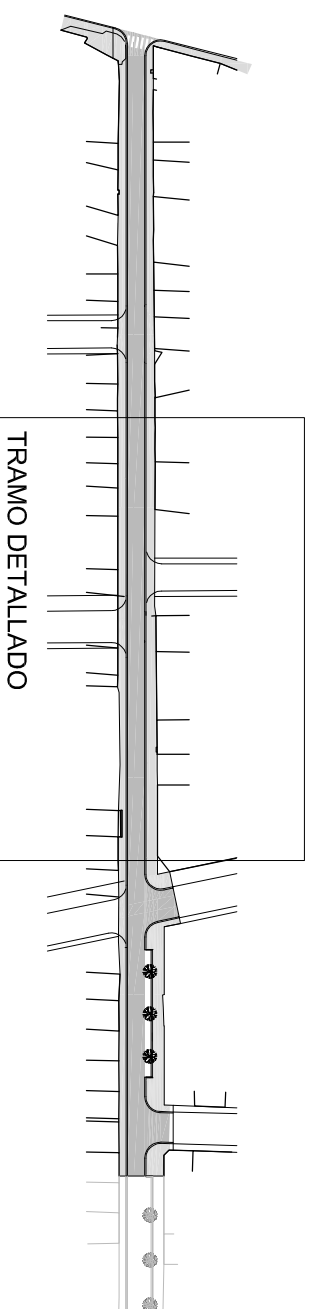
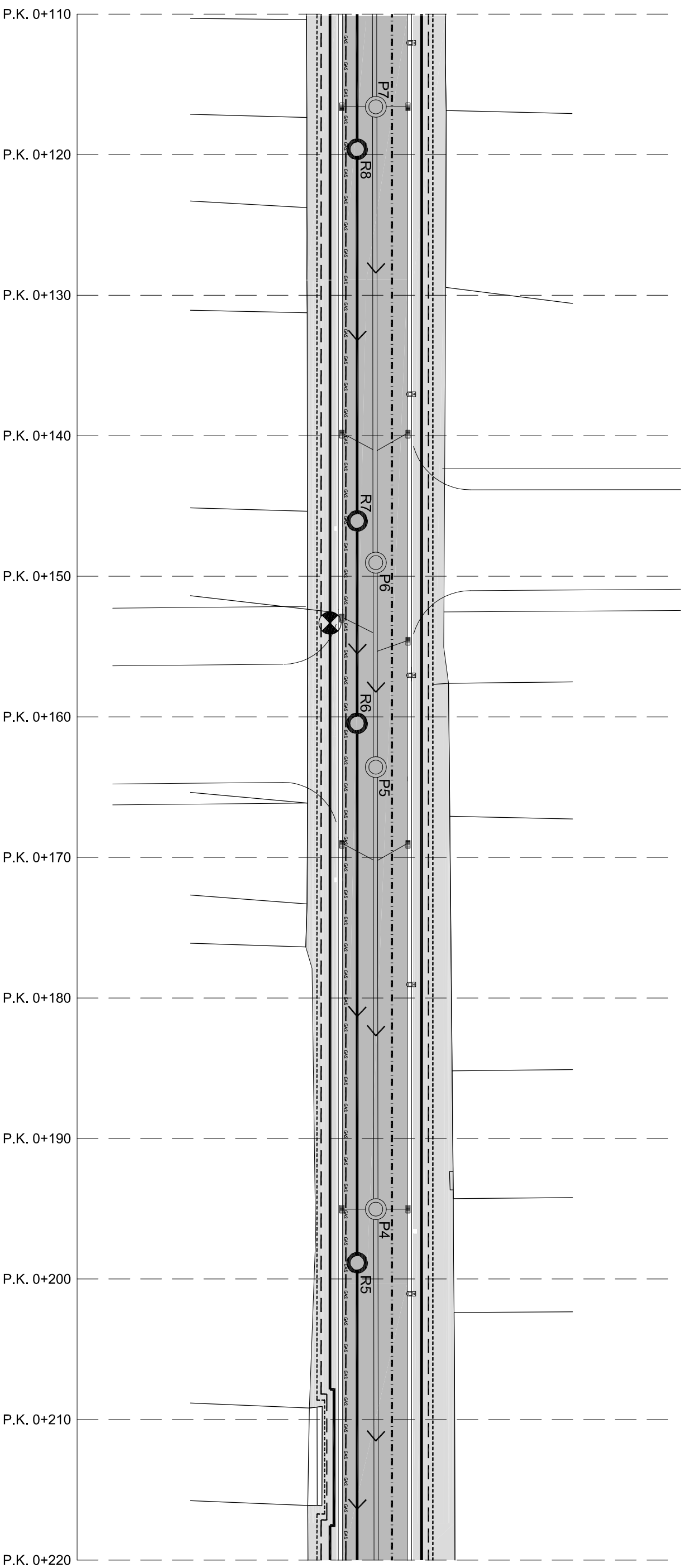




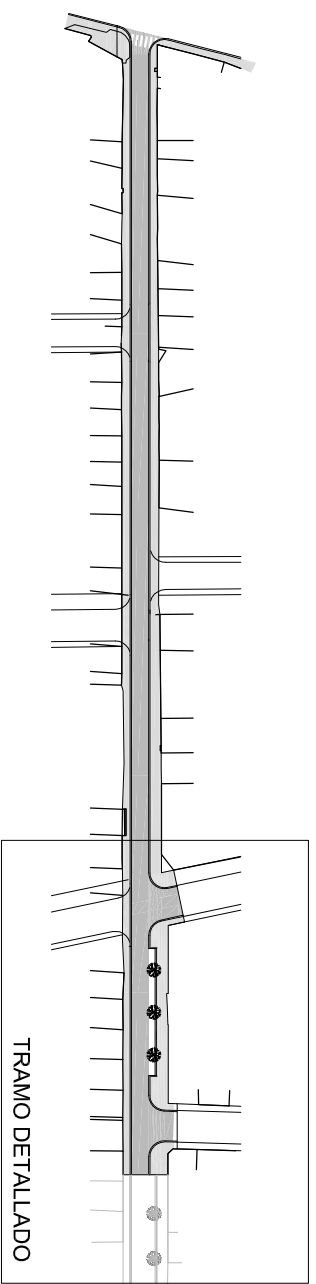
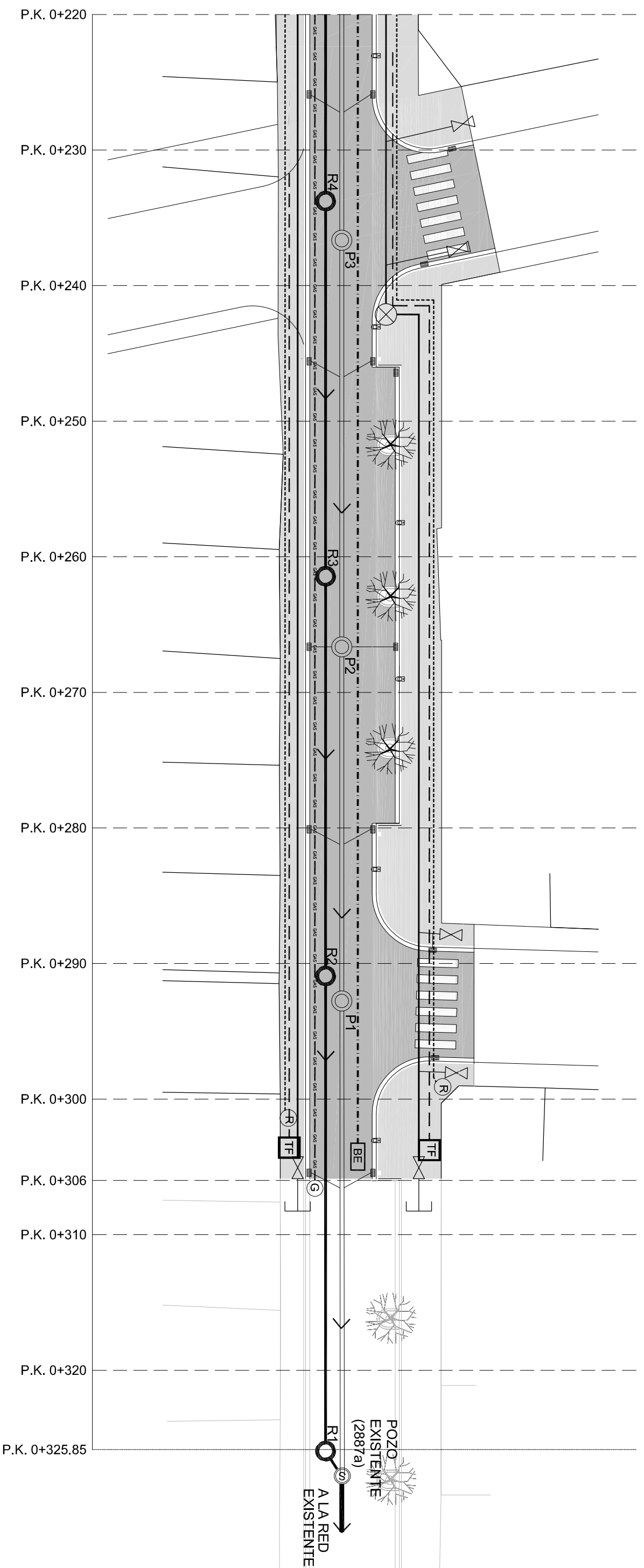
Distribución en planta de las secciones AA', BB' y CC'.



PAVIMENTOS	SANEAMIENTO	ABASTECIMIENTO	ELECT. + ILUMINAC.	OTROS SERVICIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Vado garajes</li> <li>▭ Baldosa hidráulica</li> <li>▭ Pavimento de calzada</li> <li>▭ Bordillo</li> <li>▭ Rigola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pozo registro fecales</li> <li>○ Pozo registro pluviales</li> <li>▭ Sumideros</li> <li>➔ Colect. fecales PVC</li> <li>➔ Colect. pluviales PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Válvula de compuerta</li> <li>⊗ Boca de incendio</li> <li>⊗ Boca de riego</li> <li>— Abastecimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Aluminado público+ electricidad</li> <li>▭ Arqueta Barras Elect.</li> <li>▭ Farola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓡ Arqueta cable telec.</li> <li>Ⓡ Cable telec.</li> <li>Ⓢ Arqueta gas ciudad</li> <li>— Coducc. gas ciudad</li> <li>▭ Arqueta telefonica</li> <li>— Cable telefonica</li> </ul>

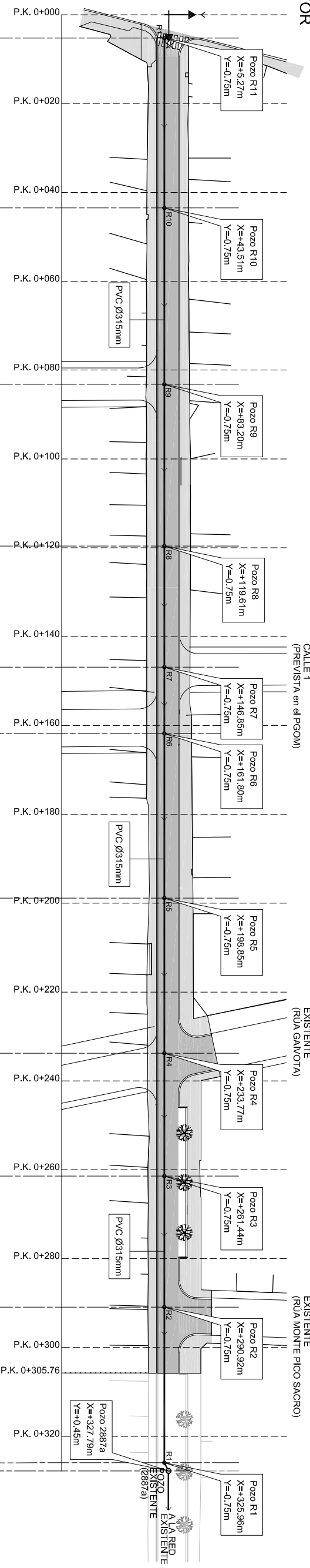


PAVIMENTOS	SANEAMIENTO	ABASTECIMIENTO	ELECT. + ILUMINAC.	OTROS SERVICIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Vado garajes</li> <li>▨ Baldosa hidráulica</li> <li>▨ Pavimento de calzada</li> <li>▨ Borillito</li> <li>▨ Rigola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pozo registro fecales</li> <li>○ Pozo registro pluviales</li> <li>▨ Sumideros</li> <li>➔ Colect. fecales PVC</li> <li>➔ Colect. pluviales PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>∇ Válvula de compuerta</li> <li>⊙ Boca de incendio</li> <li>⊗ Boca de riego</li> <li>— Abastecimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Aluminado público+ electricidad</li> <li>BE Arqueta Barras Eléct.</li> <li>F Farola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓜ Arqueta cable telec.</li> <li>--- Cable telec.</li> <li>Ⓜ Arqueta gas ciudad</li> <li>— Coducc. gas ciudad</li> <li>TF Arqueta telefónica</li> <li>— Cable telefónica</li> </ul>



PAVIMENTOS	SANEAMIENTO	ABASTECIMIENTO	ELECT. + ILUMINAC.	OTROS SERVICIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Vado garajes</li> <li>▨ Baldosa hidráulica</li> <li>▨ Pavimento de calzada</li> <li>▨ Borillito</li> <li>▨ Rigola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pozo registro fecales</li> <li>○ Pozo registro pluviales</li> <li>▨ Sumideros</li> <li>➔ Colect. fecales PVC</li> <li>➔ Colect. pluviales PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>∇ Válvula de compuerta</li> <li>⊙ Boca de incendio</li> <li>⊗ Boca de riego</li> <li>— Abastecimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Alumbrado público+ electricidad</li> <li>BE Arqueta Barras Eléct.</li> <li>Farola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓡ Arqueta cable telec.</li> <li>--- Cable telec.</li> <li>Ⓢ Arqueta gas ciudad</li> <li>--- Coducc. gas ciudad</li> <li>TF Arqueta telefónica</li> <li>--- Cable telefónica</li> </ul>

PLANTA de COLECTOR de RESIDUALES

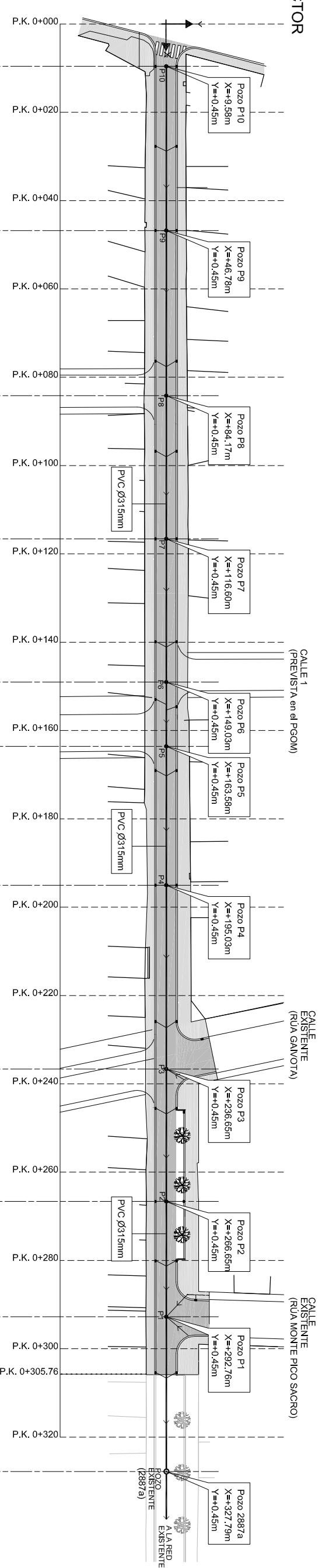


PERFIL LONGITUDINAL de COLECTOR de RESIDUALES

ESCALAS V = 1: 200  
H = 1:1000

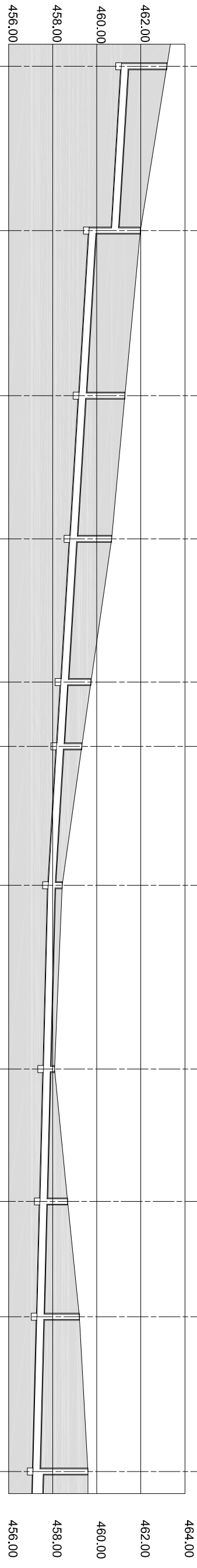
TIPO DE CANALIZACION	SECCIONES TIPO	COTAS ROJAS		ORDENADAS		DISTANCIAS		POZOS DE REGISTRO	PERFILES	
		DESMONTE	TERRAPLEN	TERRENO	SOLETA	AL ORIGEN	PARCIALES			
DIAMETRO 315 mm PVC	SECCION 1R EN 139.45m	2.43		463.38	461.19	322.52	38.24	R11		
		2.45			461.17					
		2.66		462.15	459.743	284.28	39.68	R10		
		2.68			459.725					
		2.34		461.34	459.249	244.59	36.41	R9		
		2.36			459.231					
		2.11		460.65	458.794	208.18	27.24	R8		
		2.13			458.776					
		1.66		459.86	458.449	180.94	14.94	R7		
		1.68			458.431					
		1.43		459.43	458.252	165.99	37.05	R6		
1.45			458.234							
0.91		458.45	457.789	128.94	34.91	R5				
0.92			457.782							
0.76		458.11	457.607	94.02	27.66	R4				
0.76			457.600							
1.32		458.53	457.461	66.35	29.48	R3				
1.33			457.454							
2.08		459.13	457.306	36.87	35.03	R2				
2.08			457.299							
2.73		459.60	457.124	1.83	1.83	R1				
2.75			457.107							
2.74		459.80	457.116	0.00	0.00	R1				
2.75			457.100							

PLANTA de COLECTOR  
de PLUVIALES

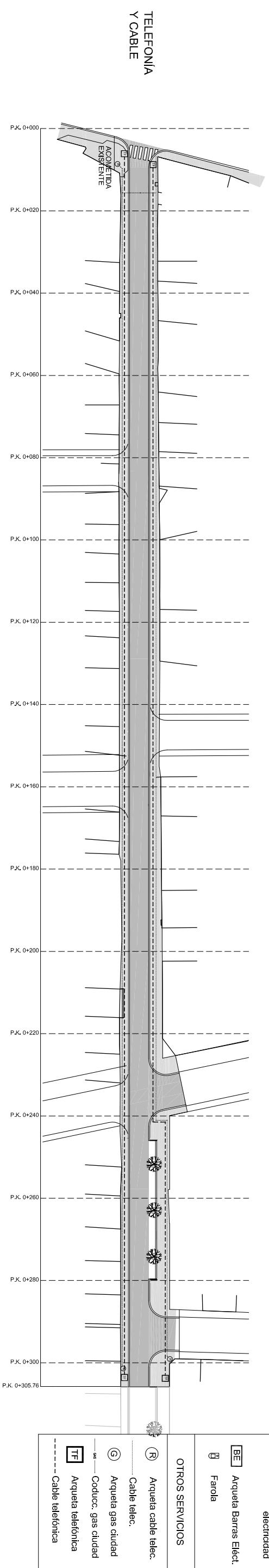
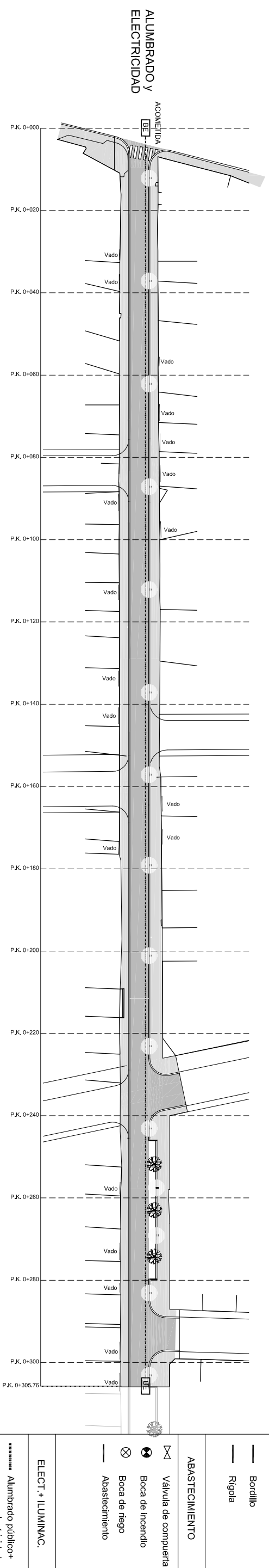
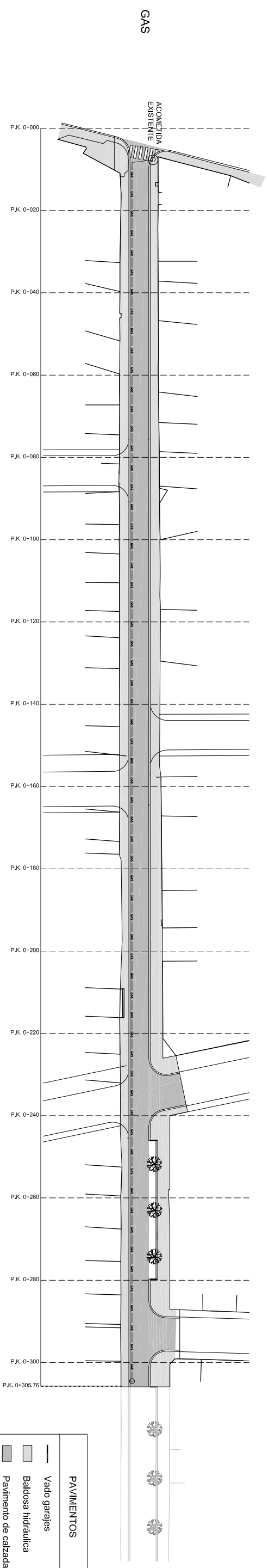
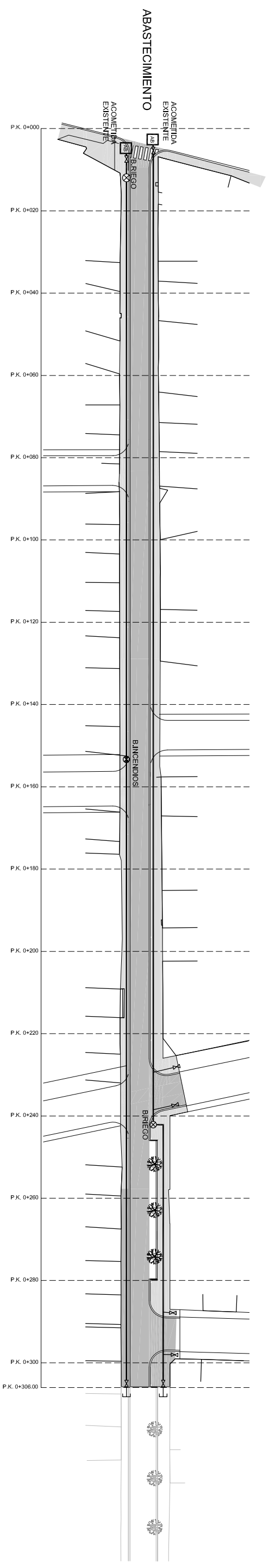


PERFIL LONGITUDINAL  
de COLECTOR  
de PLUVIALES

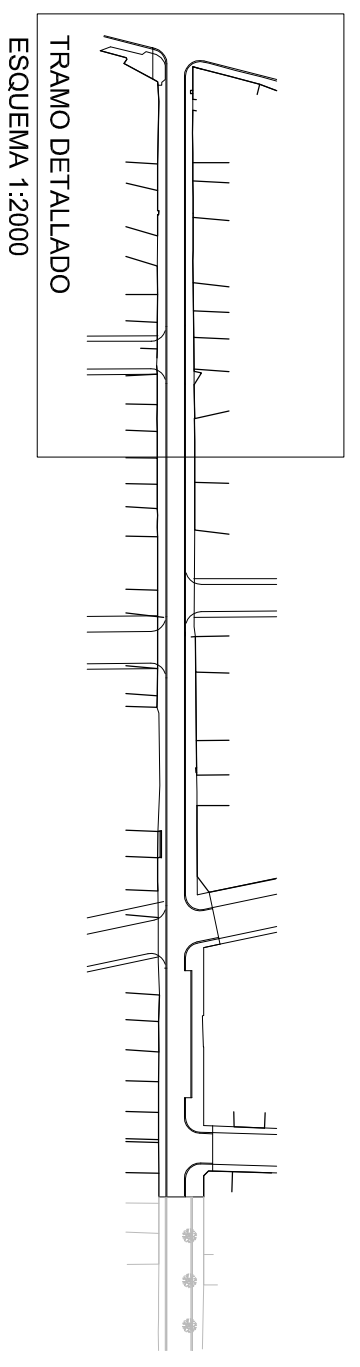
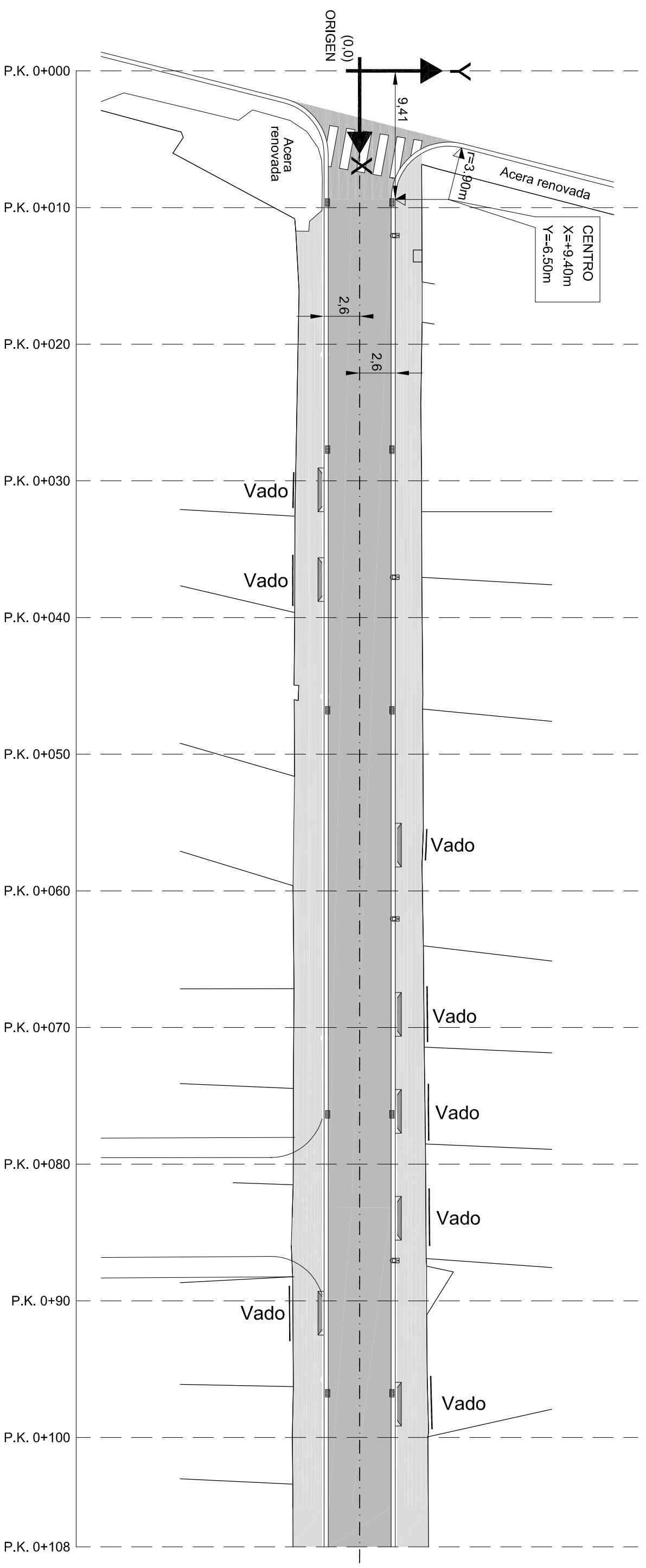
ESCALAS V = 1: 200  
H = 1:1000



COTAS ROJAS	TIPO DE CANALIZACION		SECCIONES TIPO	ORDENADAS		DISTANCIAS		POZOS DE REGISTRO	PERFILES
	DESMONTE	TERRAPLEN		TERRENO	SOLERA	AL ORIGEN	PARCIALES		
2.30	2.32		SECCION 1P EN 133.77m	463.18	461.134	318.21	37.19	P10	
2.56	2.58			461.98	459.670	281.01	37.38	P9	
2.33	2.35			461.28	459.203	243.62	32.43	P8	
2.14	2.15			460.68	458.796	211.19	32.43	P7	
1.60	1.62			459.74	458.389	178.76	14.54	P6	
1.38	1.39			459.32	458.196	164.21	31.45	P5	
0.88	0.89			458.43	457.801	132.76	41.61	P4	
0.76	0.76			458.09	457.585	91.14	29.99	P3	
1.50	1.51			458.68	457.428	61.14	26.11	P2	
2.17	2.18			459.21	457.290	35.03	35.03	P1	
2.75	2.75			459.60	457.107	0.00	0.00	2887a	

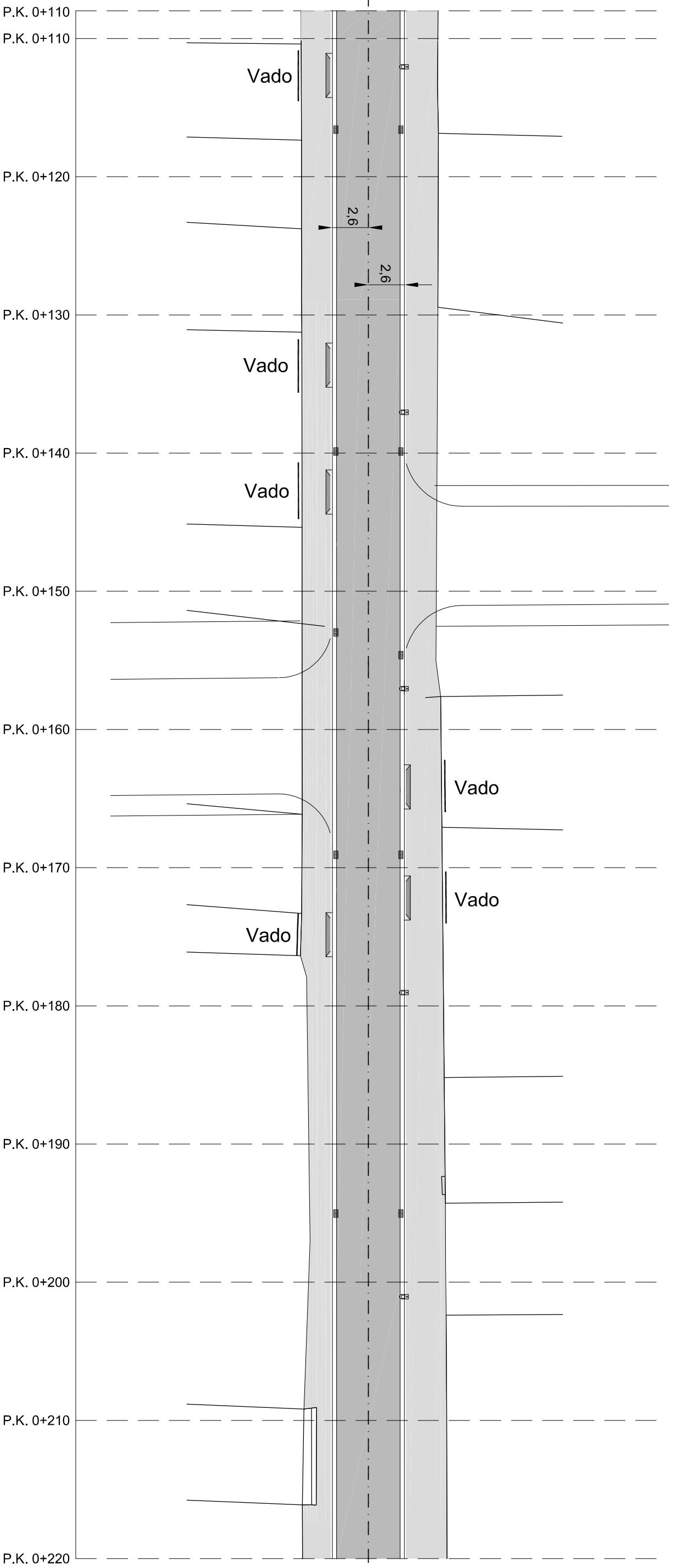


	Vado garajes
	Baldosa hidráulica
	Pavimento de calzada
	Bordillo
	Rigola
<b>ABASTECIMIENTO</b>	
	Válvula de compuerta
	Boca de incendio
	Boca de riego
	Abastecimiento
<b>ELECT. + LUMINAC.</b>	
	Alumbrado público+ electricidad
	Arqueta Barras Eléct.
	Farola
<b>OTROS SERVICIOS</b>	
	Arqueta cable telec.
	Cable telec.
	Arqueta gas ciudad
	Coducc. gas ciudad
	Arqueta telefonica
	Cable telefonica



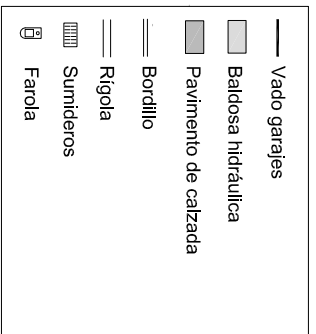
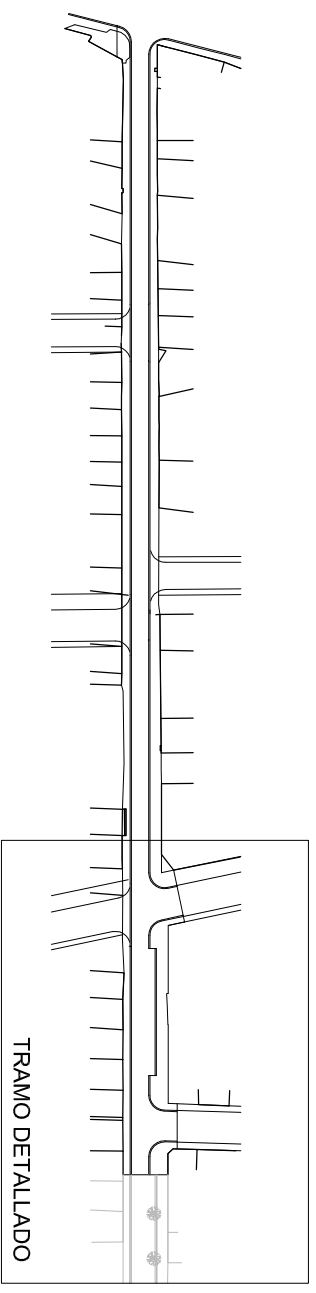
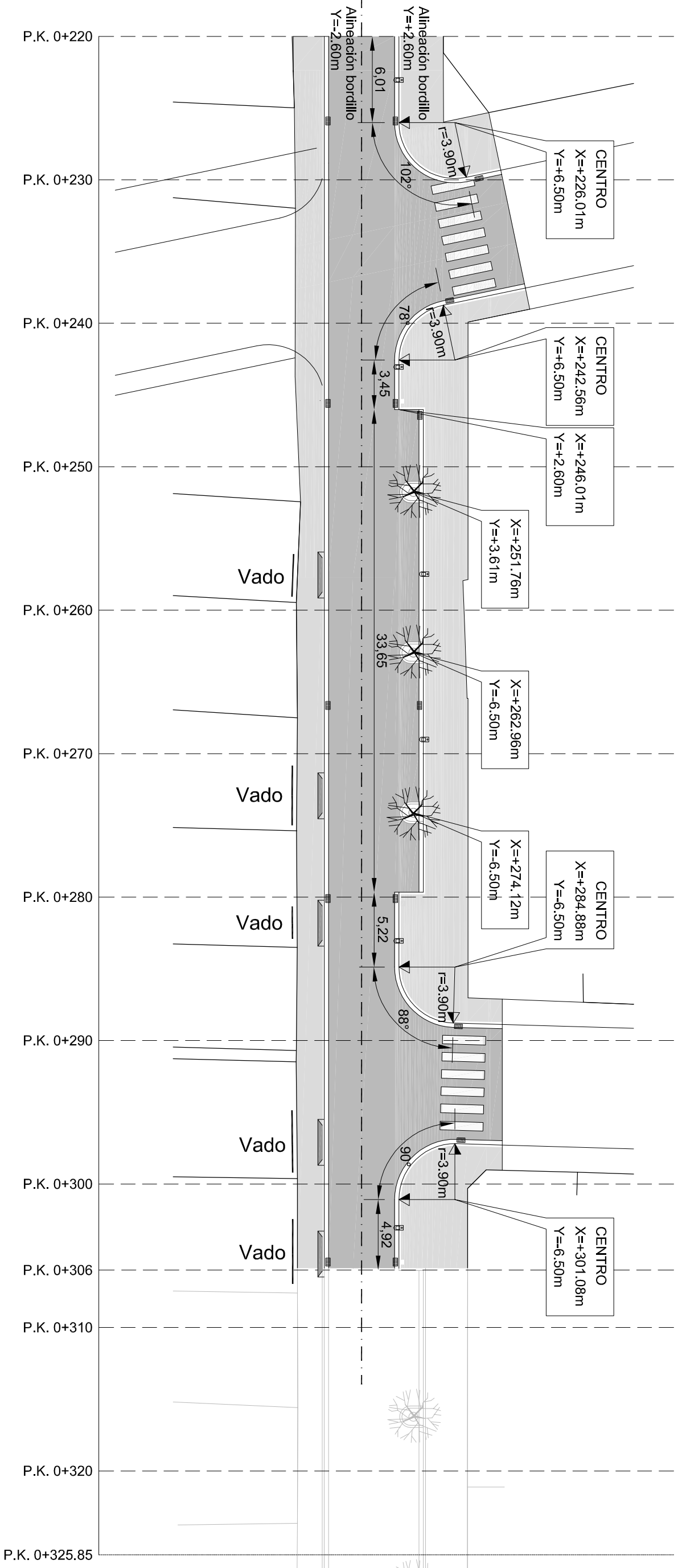
- |  |                      |
|--|----------------------|
|  | Vado garajes         |
|  | Baldosa hidráulica   |
|  | Pavimento de calzada |
|  | Bordillo             |
|  | Rigola               |
|  | Sumideros            |
|  | Farola               |





TRAMO DETALLADO  
ESQUEMA 1:2000

- Vado garajes
- Baldosa hidráulica
- Pavimento de calzada
- Bordillo
- Rigola
- Sumideros
- Farola



ACERA

CALZADA

PLANTACION DE ALUSTRIFE + ALICORQUE MODELO CONCILLO DE LUJO

SEÑALIZACION VERTICAL PARA AUTOMOBIS MODELO CONCILLO DE LUJO

SEÑALIZACION VERTICAL CEN EL PASO + PROHIBIDO GIRAR DCHA

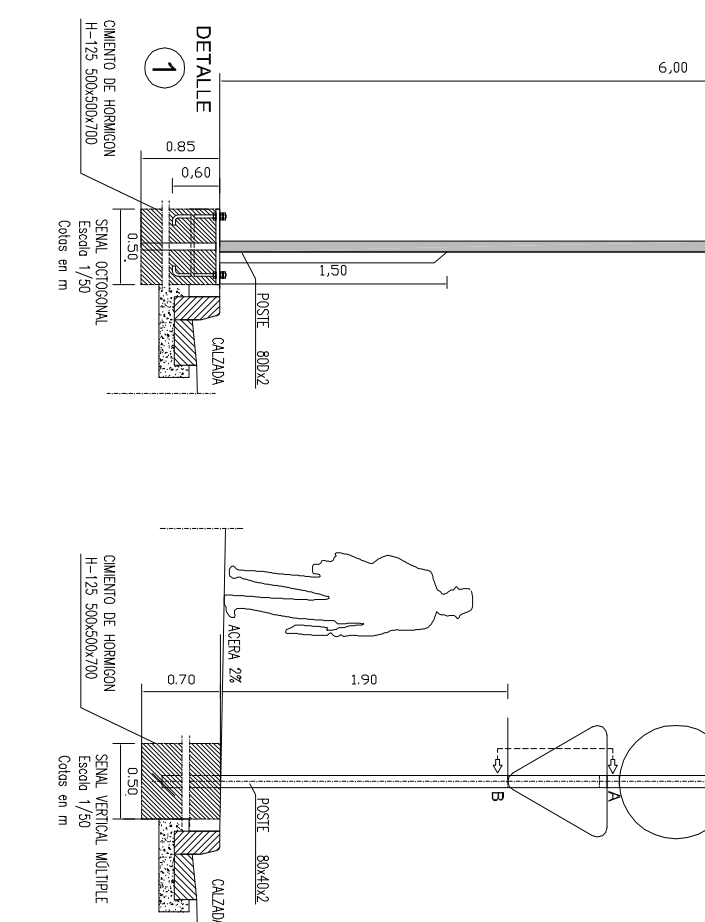
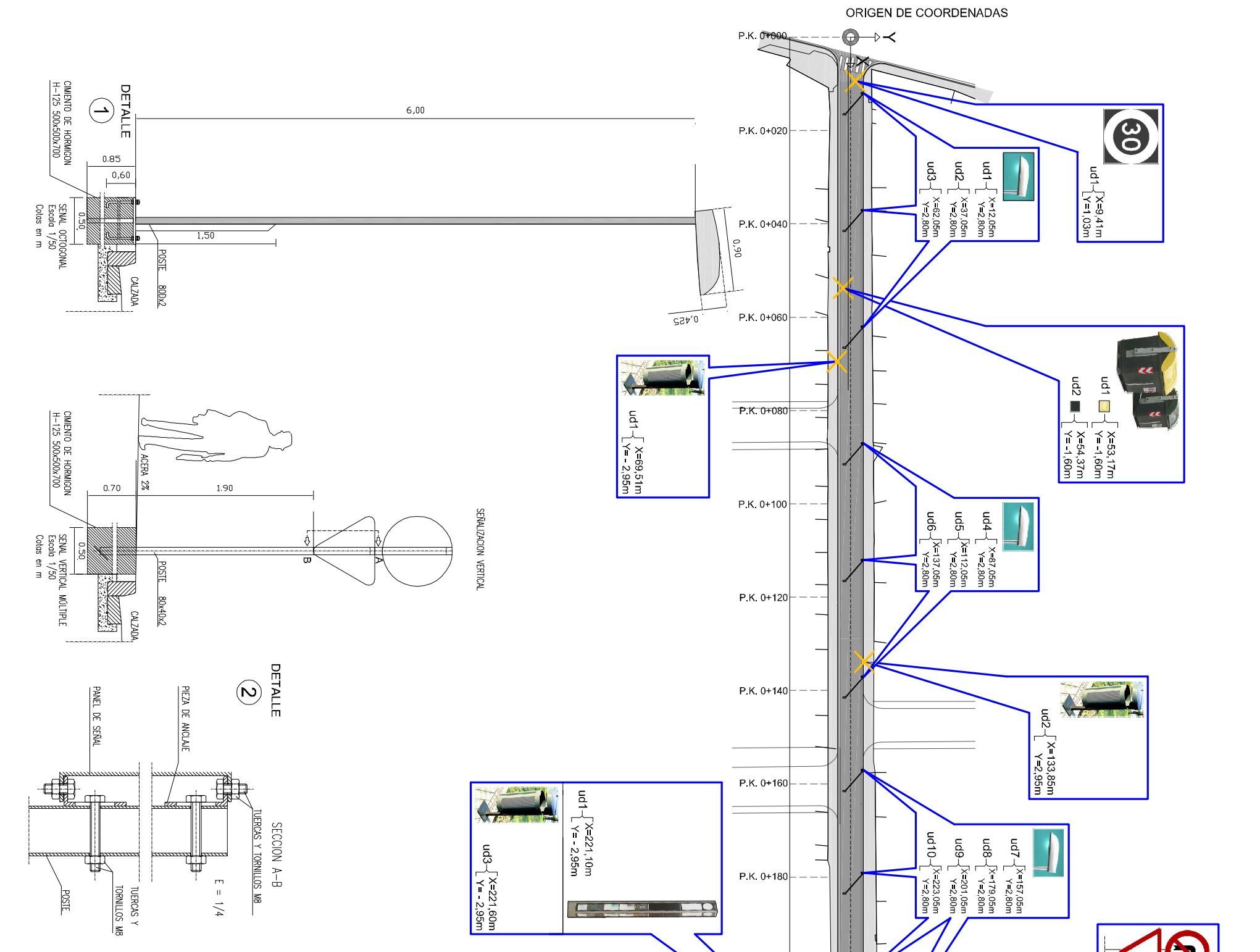
LUMINARIA PHILIPS RHDUNA SSS254 FG CON GP P5 / SON-L PPA PLUS 150W MONIWA SOBRE COLUMNA DE ALTURA 6M

CONTENEDOR ENVASES PASTICO/METALICOS

CONTENEDOR BASURA EN GENERAL

PARETERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 50 litros CAPACIDAD. 840 X 350mm

MARCA VIAL LIMPIACION VELOCIDAD MAX 30 km/h



**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

**MEDICIONES**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_01 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS</b>	
<b>E01001 M2 DEMOL. PAVIMENTO ACERA EXISTENTE</b>	
<p>Demolición del pavimento existente en acera, cualquier material, incluso base y subbase, incluido bordillos, previa retirada y desmontaje de tapas y registros en superficie de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, servicios eléctricos,...), privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...), elementos de alumbrado público, (farolas, báculos), elementos señalizadores (postes, señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeletras, bancos, marquesinas, barandillas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación a acera que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, incluido en el precio el acopio en dependencias adecuadas del Contratista para su posterior reutilización a criterio de la Dirección de Obra, incluso su posterior recolocación en el lugar original o desplazado. La demolición se realiza por medios mecánicos o manuales hasta 35 cm. por debajo de la rasante en aceras, con demolición de bordillos y elementos de obras de fábrica, cimentaciones de báculos y servicios, con selección de materiales procedentes de la demolición en:</p> <p><b>MATERIALES GRANULARES:</b> zahorra, macadam, gravas, arenas y suelos seleccionados, para posible reutilización a criterio de la Dirección de Obra en unidades de relleno, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p><b>MATERIALES NO GRANULARES:</b> adoquín, bordillos de granito, tuberías u otros reutilizables, que se someterá a consulta de la Dirección de Obra para su transporte a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia.</p> <p><b>ESCOMBROS:</b> restos de baldosas, pavimentos de acera, hormigón, obras de fábrica, bordillos de hormigón, y similares no aprovechables, para su transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p>Incluso p.p. de desconexiones provisionales de instalaciones, mantenimiento en uso mediante by-pass de abastecimiento a abonar con cargo al capítulo de abastecimiento, reparaciones precisas de servicios afectados existentes y en general mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	<p>1    630,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">630,00</p>
	630
<b>E01002 M2 DEMOL. FIRME EXISTENTE</b>	
<p>Demolición y levantado del firme existente en calzada de cualquier material, incluso hormigón armado con conectores, para todo tipo de obras, encuentros con calles, apertura de zanjas para colocación de servicios, y cajeados en bordes de calzada para rectificación de trazado o colocación de rígola, hasta 55 cms de profundidad, previa retirada con recuperación de tapas y registros en superficie de servicios públicos y privados. La unidad incluye el replanteo previo de la demolición autorizada por la Dirección de Obra, corte previo del firme con disco hasta un tercio de su espesor, posterior demolición por medios mecánicos, y carga y transporte a vertedero autorizado.</p>	<p>1    2.642,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2.642,00</p>
	2642
<b>E03021 M2 M2xCM FRESADO DE PAVIMENTO</b>	
<p>M2 por cm. de espesor en fresado de pavimento bituminoso por medios mecánicos mediante fresadora, incluso barrido y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>	<p>ZONA ENTRONQUES    4    10,00    2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">80,00</p>
	80

## MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD				
<b>E01011</b>	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJAS</b>					
	Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación ligera con madera, según documentación de planos, incluso sobreexcavación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactación por medios mecánicos. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de comprobar la situación de servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.					
	PLUVIALES					
	COLECTOR	0,5	295,00	1,00	2,00	295,00
	RAMAL 1	0,5	10,00	1,00	1,75	8,75
	RAMAL 2	0,5	10,00	1,00	1,75	8,75
	RAMAL 3	1	10,00	1,00	1,75	17,50
	RAMAL 4	1	10,00	1,00	1,75	17,50
	FECALES					
	COLECTOR	0,5	295,00	1,00	1,75	258,13
	RAMAL 1	0,5	10,00	1,00	1,50	7,50
	RAMAL 2	0,5	8,00	1,00	1,50	6,00
	RAMAL 3	0,5	10,00	1,00	1,50	7,50
	RAMAL 4	0,6	5,00	1,00	1,50	4,50
		631				
<b>E01006</b>	<b>M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA ROCA</b>					
	Excavación en zanja para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en terrenos rocosos y/o roca, según documentación de planos, incluso sobreexcavación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de situar servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.					
	PLUVIALES					
	COLECTOR	0,5	295,00	1,00	2,00	295,00
	RAMAL 1	0,5	10,00	1,00	1,75	8,75
	RAMAL 2	0,5	10,00	1,00	1,75	8,75
	RAMAL 3	1	10,00	1,00	1,75	17,50
	RAMAL 4	1	10,00	1,00	1,75	17,50
	FECALES					
	COLECTOR	0,5	295,00	1,00	1,75	258,13
	RAMAL 1	0,5	10,00	1,00	1,50	7,50
	RAMAL 2	0,5	8,00	1,00	1,50	6,00
	RAMAL 3	0,5	10,00	1,00	1,50	7,50
	RAMAL 4	0,6	5,00	1,00	1,50	4,50
		631				
<b>E01007</b>	<b>M3 RELLENO DE ZANJA CON JABRE</b>					
	Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.					

## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD				
ZONA CENTRAL	2	20,00	1,00	1,50	60,00
					60



## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>E03024</b>	<b>M3 SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2</b>			
	Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, colocada con espesores de 20 cms, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3, y documentación de planos.			
	Calzada	1	2.345,00	0,20      469,00
				469
<b>E03001</b>	<b>Tm MBC G-25 I/BETUN Y FILLER</b>			
	Calzada	2,4	2.345,00	0,07      393,96
				394
<b>E03007</b>	<b>Tm MBC D-12 I/ BETUN Y FILLER, RODA</b>			
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 elaborada en planta, con áridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colocada como capa de rodadura, incluso parte proporcional de barrido de la superficie de asiento y riego de adherencia.			
	Calzada	2,4	2.345,00	0,05      281,40
				281
<b>E03014</b>	<b>MI BORDILLO HORMI. DOBLE CAPA 30x15</b>			
	Bordillo de hormigón prefabricado 30x15 cm achaflanado, doble capa, de sección maciza, modelo Ayuntamiento de Lugo, asentado sobre cama de hormigón HM-20, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, y bordillos semienterrados en vados peatonales y de garajes, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y documentación de planos y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.			
	Margen derecho	1	300,00	300,00
	Margen izquierdo	1	300,00	300,00
				600
<b>E03018</b>	<b>MI RÍGOLA PREFAB 50x30x17-14 BLANCA</b>			
	Rígola prefabricada de hormigón de doble capa 30x14-11 cm, teniendo la cara vista de color blanco y asentada sobre cama de hormigón HM-20, de sección según documentación de planos, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.			
	Margen derecho	1	340,00	340,00
	Margen izquierdo	1	350,00	350,00
				690

## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD										
<p><b>E03009 M2 PAV. BALDOSA HIDRÁULICA 60x40x6 TIPO GRANALIT</b></p> <p>Pavimento de acera con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, constituido por baldosa hidráulica tipo Granalit con una resistencia a flexión mayor a 5 Mpa, carga de rotura superior a 11,0 KN y una resistencia a desgaste d&lt;20 mm (Módulo U, Clase resistente 11 y Desgaste abrasión D), en formato 60x40 cm y un espesor mínimo que garantice las características mecánicas anteriormente enumeradas (mínimo 6 cm), colores blanco y rojo, colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4,00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Margen derecho</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">330,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2,00</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">660,00</td> </tr> <tr> <td>Margen izquierdo</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">350,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">700,00</td> </tr> </table>	Margen derecho	1	330,00	2,00	660,00	Margen izquierdo	1	350,00	2,00	700,00	1360
Margen derecho	1	330,00	2,00	660,00							
Margen izquierdo	1	350,00	2,00	700,00							
<p><b>E0304001 UD ADAPTACIÓN REGISTRO</b></p> <p>Ud de adaptación de registro existente a la nueva rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y posterior recolocación del cerco y la tapa; totalmente terminada.</p>	4										
<p><b>E0304002 UD ADAPTACIÓN SUMIDERO</b></p> <p>Ud de adaptación de los sumideros existentes a la rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y recolocación del cerco y rejilla; totalmente terminada.</p>	4										

## MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO CAP_03 ABASTECIMIENTO</b>		
<b>E04001</b>	<p><b>MI TUBERIA FUNDICION DUCTIL DN 125</b></p> <p>Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 125 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellenada y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.</p>		
	Margen derecho	1	144,94
	Margen izquierdo	1	122,74
			268
<b>E04008</b>	<p><b>Ud VALV COMPUERTA DN 125 VOLANTE</b></p> <p>Válvula de compuerta en red tipo EURO de funditubo DN 125, brida-brida, para tubería de fundición de 125 mm. de diámetro, con mecanismo para ir en arqueta incluso volante colocado, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento, totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.</p>		
	Margen derecho	6	6,00
	Margen izquierdo	6	6,00
			12
<b>E04017</b>	<p><b>Ud ARQUETA VALVULA INSITU D=1m</b></p> <p>Arqueta para válvula, purgador o ventosa de abastecimiento de hormigón en masa H-200 kg/cm<sup>2</sup>. de sección circular con diámetro interior de 1 m., ejecutado según planos de detalle, con pared de 15 cms de espesor y solera de 20 cm. de espesor, incluso p.p. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, incluso excavación en todo tipo de terreno con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado e incluso sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro más cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P., incluso cerco y tapa de fundición dúctil B125 en aceras o D400 en calzada, con leyenda de servicio.</p>		
	Margen derecho	6	6,00
	Margen izquierdo	6	6,00
			12
<b>E04014</b>	<p><b>Ud BOCA DE RIEGO CIERRE ELAST. D-45</b></p> <p>Boca de riego cierre elástico de diámetro 40 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA, colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición dúctil, tapa de fundición dúctil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición dúctil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 1 1/2"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de cualquier diámetro.</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 1 1/2" 50 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 40-1 1/2".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>		
			1

## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<p><b>E04015 Ud BOCA DE INCENDIO CIERRE ELAST. D-80</b></p> <p>Boca de incendio cierre elástico diámetro 80 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA de 70 mm. colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida taladrada, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición dúctil, tapa de fundición dúctil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición dúctil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 3"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de diámetro mayor o igual a 150 mm. O T de fundición dúctil para diámetro menor del 150 mm. con salida a brida de acero roscada de diámetro 80-3".</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 3"-90 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 80-3".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	<p>4</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>4,00</p>
<p><b>E04012 Ud ACOMETIDA DOMICILIAR DN 40 PN 16</b></p> <p>Acometida domiciliaria, de DN 40 mm o del existente en caso de ser superior. de diámetro nominal desde tubería de fundición de cualquier diámetro formada por: collarín de acometida en fundición dúctil con salida roscada a 1,5" bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería, para acoplar a tubería de fundición o pieza especial de fundición en T para acometidas de DN superior a un tercio del diámetro de la tubería principal; tres enlaces mixto rosca macho de latón para p.e. tipo RESI o similar de 1,5"-40 mm., un codo de latón longitud necesaria de tubería de P.E. DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior; válvula de esfera PN 16 de latón e 1/2" con cuadrillo de maniobra, arqueta para acometida domiciliaria de 30x30 cm. en hormigón en masa H-150 de 10 cm. de espesor; incluso excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, montaje, incluso tapa hidráulica y cerco de fundición dúctil según modelo Ayuntamiento de Lugo, ejecutado según plano de detalle.</p>	<p>4</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>24</p>

## MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO CAP_04 SANEAMIENTO</b>	
<b>E02001</b>	<b>MI TUBERIA ENTERRADA PVC DN 315</b>	
	Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 315 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	
	<b>FECALES</b>	
	COLECTOR 1 295,00 1,00 1,75 516,25	
	RAMAL 1 1 10,00 1,00 1,50 15,00	
	RAMAL 2 1 8,00 1,00 1,50 12,00	
	RAMAL 3 1 10,00 1,00 1,50 15,00	
	RAMAL 4 1 5,00 1,00 1,50 7,50	
	<b>PLUVIALES</b>	
	COLECTOR 1 295,00 1,00 1,75 516,25	
	RAMAL 1 1 10,00 1,00 1,50 15,00	
	RAMAL 2 1 10,00 1,00 1,50 15,00	
	RAMAL 3 2 10,00 1,00 1,50 30,00	
	RAMAL 4 2 10,00 1,00 1,50 30,00	
	<hr/>	1172
<b>E02013</b>	<b>Ud POZO REGISTRO HASTA 1,50 M</b>	
	Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 1,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
	<b>FECALES</b>	
	COLECTOR 10 10,00	
	<hr/>	10
<b>E02014</b>	<b>Ud POZO REGISTRO HASTA 2,00 M</b>	
	Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
	<b>PLUVIALES</b>	
	PLUVIALES 5 5,00	
	<hr/>	5
<b>E02015</b>	<b>Ud POZO REGISTRO HASTA 2,50 M</b>	
	Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
	<b>PLUVIALES</b>	
	PLUVIALES 6 6,00	
	<hr/>	6

## MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD										
<b>E02009</b>	<p><b>Ud SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU HM-20</b></p> <p>Sumidero sifónico de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor de pared, de medidas interiores 0,55x0,30x0,65 m., con sifón registrable en el mismo cuerpo del sumidero, rejilla de fundición dúctil de medidas exteriores 0,725x0,42 m. y tubo de PVC DN 200 serie V de cualquier longitud hasta pozo de registro de colector de pluviales, asentado sobre cama de arena de 0,15 cm. de espesor, y protegido con prisma de hormigón HM-20 espesor 10 cm en caso de recubrimientos del tubo inferiores a 0,80 m., incluso cerco y rejilla articulada antirrobo de fundición dúctil según normas EN-124 y UNE-41-300-87, de 0,73x0,42 m. de medida exterior de 25 Tm. de carga de rotura, según modelo Ayuntamiento de Lugo, incluso excavación en zanja en todo tipo de terreno, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo, debidamente humidificado y compactado, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero autorizado, o lugar de empleo, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	<p>30</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>30,00</p>										
		30										
<b>E02039</b>	<p><b>UD ENTRONQUES SANEAM.</b></p> <p>UD. Entronque de tuberías proyectadas de saneamiento con colectores existentes, o conexionado de colector existente con nuevo pozo de registro. Se incluye excavación en todo tipo de terreno en zanjas con talud 1/5 según documentación de planos, desconexiones provisionales y reparaciones precisas de servicios existentes y mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras, incluso demolición de aquellos elementos subterráneos de obra de fábrica que sean precisos, con perforación del pozo o corte de la tubería existente, incluso recibido de la misma, y relleno de la zanja con productos adecuados procedentes de la excavación, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en su primera tongada, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo próctor normal, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Fecales</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4,000</td> </tr> <tr> <td>Pluviales</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: right;">4,000</td> </tr> </table> <hr style="width: 100%;"/>	Fecales	4	4,000	Pluviales	4	4,000				
Fecales	4	4,000										
Pluviales	4	4,000										
		8										
<b>H02002</b>	<p><b>m3 HORMIGÓN HM-20 EN ASIENTO DE COLECTORES</b></p> <p>HORMIGÓN HM-20 EN ASIENTO DE COLECTORES Y CIMENTACIONES. INCLUIDO SUMINISTRO DE CENTRAL, VERTIDO, ENCOFRADOS LATERALES DEL COLECTOR, VIBRADO. TOTALMENTE EJECUTADO.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">PLUVIALES</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">0,30</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">135,00</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">40,50</td> </tr> <tr> <td>FECALES</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: right;">135,00</td> <td style="text-align: right;">40,50</td> </tr> </table> <hr style="width: 100%;"/>	PLUVIALES	1	0,30	135,00	40,50	FECALES	1	0,30	135,00	40,50
PLUVIALES	1	0,30	135,00	40,50								
FECALES	1	0,30	135,00	40,50								
		81										

## MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO CAP_05 ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
<b>UIV010</b>	<p><b>Ud LUMINARIA PHILLIPS IRIDIUM SGS254 FG 1XSON-TPP150W EN COLUMNA CI</b></p> <p>Suministro y montaje de columna cilíndrica construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6 m de altura con refuerzo inferior, especialmente diseñada para alojar luminaria phillips iridium, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, anclaje mediante pernos a dado de cimentación realizado con hormigón en masa hm-20/p/20/i;</p> <p>Con luminaria phillips iridium sgs254 fg 1xson-tpp150w con cp p5 acoplada al soporte. Incluso accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: excavación de la cimentación y posterior vertido de hormigón. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la farola. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	15
<b>E05073</b>	<p><b>MI CANALIZACION S.E 4TCP110+1TCP63</b></p> <p>Canalización para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, formada por 4 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando, incluso colocación de guías de cuerda polipropilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm<sup>2</sup>. para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extentidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.</p>	340,00
	1	340,00
		340
<b>E05008</b>	<p><b>Ud ARQUETA HM-20, 40x40 CM T. AKSSES</b></p> <p>Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT, o para conexion de la red general de tierras a la pica de acero cobrizado situado en acera, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 33X330 cms, espesor de pared de 10 cms, profundidad suficeinte (para recibir las canalizaciones de conductores segun su cota, y minima interior de 80 cms para recibir la red general de tierras y soldarla a la pica), y solera de grava 40/70 y espesor 15 cms para facilitar el drenaje, incluso excavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 40x40 cms y clase B125 en acera, con leyenda del servicio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.</p>	12,00
	12	12,00
		12

## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_06 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>E080002</b>	<b>ML PINTURA ACRILICA EN LINEA 10 CM</b>			
	Marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.			
	Delimitación de carril	2	305,76	611,52
				612
<b>E080005</b>	<b>M2 PINTURA SIMBOLOS EN DOS COMPONENTES</b>			
	Estarcido blanco realmente pintado en flechas, ceda el paso, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.			
		3	3,00 2,00	18,00
				18
<b>E03022</b>	<b>M2 ESTARCIDO BLANCO PINT DOS COMPON</b>			
	Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y flechas, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.			
	Pasos de peatones	3	3,000 3,500	31,500
	Señal limitación velocidad	2	1,500 1,500	4,500
	Flechas	3	2,100	6,300
				42
<b>E08005</b>	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR 90</b>			
	UD. Señal reflectante circular D=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
	Dirección prohibida	2		2,00
	límite de velocidad	3		3,00
				5
<b>YSS010</b>	<b>Ud SEÑAL DE TRAFICO MÚLTIPLE FORMADA POR 2 SEÑALES</b>			
	Suministro, colocación de señal múltiple formada por 2 señales, ámbas de obligación, triangular y circular, normalizadas, con soporte y cimentación de hormigón en masa. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación Totalmente terminado.			
	Incluye: Montaje.			
	Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada.			
		2		2,00
				2
<b>E080006</b>	<b>M2 PINTURA CEBREADO EN DOS COMPONENTES</b>			
	Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y pasos de cebra, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.			
		3	10,00 2,00	60,00
				60



## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>E080008 UD PINTURA PARADA BUS DE 15 M</b> Unidad de pintado de parada de Bus de 15,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho continua para delimitación de zona de parada del bus frente a carriles, o a estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color segun su reglamentacion, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso doble inscripción "BUS". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	1 <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 1,00
	1
<b>E080009 UD PINTURA PLAZA DISCAPACITADOS</b> Unidad de pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados de dimensiones no inferiores a 5,00x3,00 metros a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color segun su reglamentacion, sobre fondo azul, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	2 <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 2,00
	2
<b>E080010 UD PINTURA STOP 2,50X2,50 EN DOS COMPONENTES</b> Estarcido blanco realmente pintado en señalización horizontal de STOP, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	4 <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 4,00
	4

## MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP_07 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>	
<p><b>UME010 Ud PAPELERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 50L DE CAPACIDAD</b></p> <p>Suministro y colocación de papelera para recogida de residuos sólidos urbanos de 50l de capacidad, fabricada en polietileno de alta densidad mediante la técnica de Inyección por Transformación, altura total 840 mm, ancho 350mm, abertura tapa 90mm y fondo 353mm. Totalmente colocada, ejecutada según P.P.T.P. y documentación gráfica.</p>	4
<p><b>UMA020 Ud ALCORQUE EN CALZADA CON REJILLA DE FUNDICIÓN, MODELO CONCELLO DE</b></p> <p>Formación de alcorque para separación de plazas de aparcamiento en calzada, mediante construcción de bordillo perimetral de granito (30x25cm) en piezas curvas, colocación de rígola prefabricada blanca (30x14x11) en piezas curvas para entrega con dicho bordillo, extensión de cama de gravilla de 10cm sobre terreno compactado y excavación tipo; y suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil, modelo concello de lugo, de 1400x1400 mm. Incluso formación para paso de agua junto al bordillo existente.</p> <p>Incluye: replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	3
<p><b>UJP010 Ud ALIGUSTRE (LIGUSTRUM JAPONICUM), SUMINISTRADO EN CONTENEDOR.</b></p> <p>Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de aligustre (ligustrum japonicum), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.</p> <p>Incluye: laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	3
<p><b>PA001 Ud PA DESMONTAJE ACOPIO Y MONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES</b></p> <p>Partida alzada de abomo íntegro para desmontaje, acopio temporal, y montaje de señalización y mobiliario existente (postes de parada de autobús, contenedores, señales, etc.). Incluido desmontaje, demoliciones localizadas, transporte, acopio temporal, montaje y acabados. Totalmente instalados.</p>	1

## MEDICIONES

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO CAP_08 SEGURIDAD Y SALUD</b>	
PA002	PA PA SEGURIDAD Y SALUD	1

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	<p>M2 Demolición del pavimento existente en acera, cualquier material, incluso base y subbase, incluido bordillos, previa retirada y desmontaje de tapas y registros en superficie de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, servicios eléctricos,...), privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...), elementos de alumbrado público, (farolas, báculos), elementos señalizadores (postes, señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación a acera que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, incluido en el precio el acopio en dependencias adecuadas del Contratista para su posterior reutilización a criterio de la Dirección de Obra, incluso su posterior recolocación en el lugar original o desplazado. La demolición se realiza por medios mecánicos o manuales hasta 35 cm. por debajo de la rasante en aceras, con demolición de bordillos y elementos de obras de fábrica, cimentaciones de báculos y servicios, con selección de materiales procedentes de la demolición en:</p> <p>MATERIALES GRANULARES: zahorra, macadam, gravas, arenas y suelos seleccionados, para posible reutilización a criterio de la Dirección de Obra en unidades de relleno, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p>MATERIALES NO GRANULARES: adoquín, bordillos de granito, tuberías u otros reutilizables, que se someterá a consulta de la Dirección de Obra para su transporte a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia.</p> <p>ESCOMBROS: restos de baldosas, pavimentos de acera, hormigón, obras de fábrica, bordillos de hormigón, y similares no aprovechables, para su transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p>Incluso p.p. de desconexiones provisionales de instalaciones, mantenimiento en uso mediante by-pass de abastecimiento a abonar con cargo al capítulo de abastecimiento, reparaciones precisas de servicios afectados existentes y en general mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0002	M2 Demolición y levantado del firme existente en calzada de cualquier material, incluso hormigón armado con conectores, para todo tipo de obras, encuentros con calles, apertura de zanjas para colocación de servicios, y cajeados en bordes de calzada para rectificación de trazado o colocación de rígola, hasta 55 cms de profundidad, previa retirada con recuperación de tapas y registros en superficie de servicios públicos y privados. La unidad incluye el replanteo previo de la demolición autorizada por la Dirección de Obra, corte previo del firme con disco hasta un tercio de su espesor, posterior demolición por medios mecánicos, y carga y transporte a vertedero autorizado.		10,50

DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0003	M3 Excavación en zanja para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en terrenos rocosos y/o roca, según documentación de planos, incluso sobrexcautación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de situar servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.		8,86
------	--	--	------

OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0004	M3 Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extentidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.		7,66

SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0005	M3 Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación ligera con madera, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactación por medios mecánicos. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de comprobar la situación de servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.		4,05
------	--	--	------

CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	M3 Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibacion ligera con madera, según documentación de planos, incluso sobreexcavación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecánicos. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de comprobar la situación de servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,04
0007	M Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 315 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,39
0008	M Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 400 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	36,13



## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	M Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 500 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 15 cm. y refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, ambos debidamente compactados, según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	55,52
0010	Ud Acometida de saneamiento formada por la longitud necesaria de la tubería de PVC de pared compactada UNE-53.112, de diámetro exterior 200 mm., clase S-5, se incluyen excavación de la zanja, montaje, cama de asiento de arena de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, ambos debidamente compactados, relleno de la zanja con jabre en tongadas de 20 cm. de espesor, con jabre procedente de prestamo, debidamente humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal y entronque al pozo de registro preferentemente o en su caso a la red general mediante injerto click, totalmente instalada.	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	106,52

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	Ud Sumidero sifónico de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor de pared, de medidas interiores 0,55x0,30x0,65 m., con sifón registrable en el mismo cuerpo del sumidero, rejilla de fundición dúctil de medidas exteriores 0,725x0,42 m. y tubo de PVC DN 200 serie V de cualquier longitud hasta pozo de registro de colector de pluviales, asentado sobre cama de arena de 0,15 cm. de espesor, y protegido con prisma de hormigón HM-20 espesor 10 cm en caso de recubrimientos del tubo inferiores a 0,80 m., incluso cerco y rejilla articulada anti-robo de fundición dúctil según normas EN-124 y UNE-41-300-87, de 0,73x0,42 m. de medida exterior de 25 Tm. de carga de rotura, según modelo Ayuntamiento de Lugo, incluso excavación en zanja en todo tipo de terreno, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo, debidamente humidificado y compactado, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero autorizado, o lugar de empleo, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	208,18
0012	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 1,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	311,70

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	353,64
0014	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	CUATROCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	411,95

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 3,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	458,80
0016	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 3,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	502,95

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 4,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	549,42
0018	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 4,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	QUINIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	590,83

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 5,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad		636,65
		SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0020	UD UD. Entronque de tuberías proyectadas de saneamiento con colectores existentes, o conexionado de colector existente con nuevo pozo de registro. Se incluye excavación en todo tipo de terreno en zanjas con talud 1/5 según documentación de planos, desconexiones provisionales y reparaciones precisas de servicios existentes y mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras, incluso demolición de aquellos elementos subterráneos de obra de fábrica que sean precisos, con perforación del pozo o corte de la tubería existente, incluso recibido de la misma, y relleno de la zanja con productos adecuados procedentes de la excavación, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en su primera tongada, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo próctor normal, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.		82,82
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	Tm		36,73
		TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0022	Tm		37,08
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0023	UD Unidad de pintado de parada de Taxis de 22,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho continua para delimitación de parada de Taxis de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso triple inscripción "TAXIS". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.		82,68
		OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0024	Tm Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 elaborada en planta, con aridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colcoada como capa de base, medida en toneladas.		33,14
		TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

<b>Nº</b>	<b>UD DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO EN LETRA</b>	<b>IMPORTE</b>
0025	Tm Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 elaborada en planta, con áridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colocada como capa de rodadura, incluso parte proporcional de barrido de la superficie de asiento y riego de adherencia.		37,11

TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	<p>M2 Pavimento de acera con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, constituido por losa hidráulica pétreo granallada tipo PAYMASA de textura abujardada (piedra picada), color arenisca, de dimensiones 60x40x5, modelo Ayuntamiento de Lugo, colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., in-traplén de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el inicio de rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante dos hiladas de baldosa hidráulica 60x40x5 textura granallada y botones pulidos, de color rojo Alicante, modelo Ayuntamiento de Lugo, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros, y pasos peatonales con rampas de descenso de 2.00 m. con pendiente del 6%, y ancho máximo de des-cando de paso de 4,00 m. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,87

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	<p>M2 Pavimento de acera con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, constituido por baldosa hidráulica tipo Granalit con una resistencia a flexión mayor a 5 Mpa, carga de rotura superior a 11,0 KN y una resistencia a desgaste <math>d &lt; 20</math> mm (Módulo U, Clase resistente 11 y Desgaste abrasión D), en formato 60x40 cm y un espesor mínimo que garantice las características mecánicas anteriormente enumeradas (mínimo 6 cm), colores blanco y rojo, colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4,00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeletas, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.</p>		32,79

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0028	<p>M2 Pavimento de baldosa prefabricada de dimensiones 40x40x5, acabado tipo pizarra, y color beige y marrón colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4,00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,68

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	M	Bordillo de hormigón prefabricado 30x15 cm achaflanado, doble capa, de sección maciza, modelo Ayuntamiento de Lugo, asentado sobre cama de hormigón HM-20, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, y bordillos semienterrados en vados peatonales y de garajes, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y documentación de planos y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.		13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0030	M	Rígola prefabricada de hormigón de doble capa 30x14-11 cm, teniendo la cara vista de color blanco y asentada sobre cama de hormigón HM-20, de sección según documentación de planos, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.		13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0031	M2	M2 por cm. de espesor en fresado de pavimento bituminoso por medios mecanicos mediante fresadora, incluso barrido y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.		0,44
			CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	M2 Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y flechas, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.		12,09
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0033	M3 Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, colocada con espesores de 20 cms, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3, y documentación de planos.		14,48
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	M2 M2 de estampado de pavimento continuo P.C.I de Patterned Concrete o similar sobre solera de Hormigón Armado HM-20 de 20 cm de espesor, realizando las siguientes operaciones: suministro y extendido de hormigón HM-20; previamente mezclado con fibras sintéticas antifisuración de 5cm, 15*15 D=4 mm; con estampado, textura y color igual al existente en la zona anexa a donde se va a colocar; repaso de juntas; limpieza con agua a presión; acabado y sellado; incluyendo hormigón , fibras, encofrados y un total de 6 moldes rígidos y 3 flexibles del modelo elegido. Con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, facilitando la conducción de aguas pluviales hacia los sumideros, incluso subbase de 15 cm. zahorra . Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación, de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de final de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, (alumbrado,...) y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...) y montaje de los elementos de alumbrado público,(farolas), elementos señalizadores (postes,señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado, ejecutado según el P.P.T.P.y documentación de planos.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,76
0035	UD Ud de adaptación de registro existente a la nueva rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y posterior recolocación del cerco y la tapa; totalmente terminada.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,57

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	UD Ud de adaptación de los sumideros existentes a la rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y recolocación del cerco y rejilla; totalmente terminada.		59,23

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

0037	M Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 125 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.		46,09
------	--	--	-------

CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	M Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 125 mm., de primera calidad con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.		50,55

CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0039	M Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 150 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.		51,24
------	--	--	-------

CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	Ud Válvula de compuerta en red tipo EURO de funditubo DN 125, brida-brida, para tubería de fundición de 125 mm. de diámetro, con mecanismo para ir en arqueta incluso volante colocado, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento, totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.		263,10

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

0041	Ud Acometida domiciliaria, de DN 40 mm o del existente en caso de ser superior. de diámetro nominal desde tubería de fundición de cualquier diámetro formada por: collarín de acometida en fundición dúctil con salida roscada a 1,5" bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería, para acoplar a tubería de fundición o pieza especial de fundición en T para acometidas de DN superior a un tercio del diámetro de la tubería principal; tres enlaces mixto rosca macho de latón para p.e. tipo RESI o similar de 1,5"-40 mm., un codo de latón longitud necesaria de tubería de P.E. DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior; válvula de esfera PN 16 de latón e 1/2" con cuadrado de maniobra, arqueta para acometida domiciliaria de 30x30 cm. en hormigón en masa H-150 de 10 cm. de espesor; incluso excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, montaje, incluso tapa hidráulica y cerco de fundición dúctil según modelo Ayuntamiento de Lugo, ejecutado según plano de detalle.		131,51
------	--	--	--------

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	<p>Ud Boca de riego cierre elástico de diámetro 40 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA, colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 1 1/2"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de cualquier diámetro.</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 1 1/2" 50 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 40-1 1/2".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>		244,15

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con  
QUINCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	<p>Ud Boca de incendio cierre elástico diámetro 80 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA de 70 mm. colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida taladrada, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 3"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de diámetro mayor o igual a 150 mm. O T de fundición ductil para diámetro menor del 150 mm. con salida a brida de acero roscada de diámetro 80-3".</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para tipo RESI o similar de 3"-90 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 80-3".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	<p>QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	522,44
0044	<p>Ud Arqueta para válvula, purgador o ventosa de abastecimiento de hormigón en masa H-200 kg/cm<sup>2</sup>. de sección circular con diámetro interior de 1 m., ejecutado según planos de detalle, con pared de 15 cms de espesor y solera de 20 cm. de espesor, incluso p.p. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, incluso excavación en todo tipo de terreno con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado e incluso sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro más cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P., incluso cerco y tapa de función ductil B125 en aceras o D400 en calzada, con leyenda de servicio.</p>	<p>DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	210,82

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	UD Reposición acometida abastecimiento de DN 40 mm, desde tubería de fundición ductil DN 125, formada por: collarín de toma en fundición ductil con salida roscada 125-1 1/4", bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería para acoplar a tubería de fundición ductil; tres enlaces mixto rosca macho de latón para polietileno tipo RESY o similar de 40-1 1/4"; un codo de latón rosca hembra para polietileno tipo RESY o similar de 40-1 1/4"-90°; longitud necesaria de tubería de PEAD DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior domiciliaria; válvula de esfera PN 16 de latón DN 40-1 1/4" con cuadradillo de maniobra; arqueta cuadrada para acometida domiciliaria de dimensiones interiores 30x30 cm. y 10 cm de espesor de pared, en hormigón en masa HM-20. Totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.		87,64

OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0046	UD UD. Reposición de arqueta de acometidas de abastecimiento de 0.40x0.40x0.45 m. interior de hormigón en masa H-200 kg/cm <sup>2</sup> ., de 10 cm. de espesor, sobre solera de 0.605x0.60x0.10 m. de H-200, incluso excavación en el terreno por medios mecánicos y compactado de la explanación. Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.		27,55
------	---	--	-------

VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	Ud Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT, o para conexion de la red general de tierras a la pica de acero cobrizado situado en acera, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 33X330 cms, espesor de pared de 10 cms, profundidad suficiente (para recibir las canalizaciones de conductores segun su cota, y minima interior de 80 cms para recibir la red general de tierras y soldarla a la pica), y solera de grava 40/70 y espesor 15 cms para facilitar el drenaje, incluso excavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 40x40 cms y clase B125 en acera, con leyenda del servicio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	69,18
0048	Ud Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT situada en aceras, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 50x50 cms, espesor de pared de 10 cms, y solera de 15 cm y profundidad suficiente (minima 126 cms) para recibir las canalizaciones segun su cota, incluso sobreexcavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Con ventana de 15x15 en el centro de la solera rellena de grava 40/70 para facilitar el drenaje de la arqueta. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 60x60 cms y clase B125 en acera, para carga de rotura de 12.5 T, con leyenda del servicio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	148,15

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	M Canalización para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, formada por 2 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando, incluso colocación de guías de cuerda polipropilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm <sup>2</sup> . para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.		26,14

VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	M	Canalización para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, formada por 4 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando, incluso colocación de guías de cuerda polipropilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm <sup>2</sup> . para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	31,80
0051	Ud		OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	804,32
0052	ML	Marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color segun su reglamentacion, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	ML Marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.		0,33
		CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0054	M2 Estarcido blanco realmente pintado en flechas, ceda el paso, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.		17,44
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0055	M2 Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y pasos de cebra, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.		16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	UD Unidad de pintado de zona de carga y descarga de 15,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de zona de carga y descarga de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso doble inscripción "CARGA Y DESCARGA". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	SESENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	67,18
0057	UD Unidad de pintado de parada de Bus de 15,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho continua para delimitación de zona de parada del bus frente a carriles, o a estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso doble inscripción "BUS". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	114,69

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	UD Unidad de pintado de plaza de estacionamiento para discapitados de dimensiones no inferiores a 5,00x3,00 metros a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	85,30
0059	UD Estarcido blanco realmente pintado en señalización horizontal de STOP, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	108,34
0060	Ud UD. Señal reflectante circular D=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	211,65
0061	m3 HORMIGÓN HM-20 EN ASIENTO DE COLECTORES Y CIMENTACIONES. INCLUIDO SUMINISTRO DE CENTRAL, VERTIDO, ENCOFRADOS LATERALES DEL COLECTOR, VIBRADO. TOTALMENTE EJECUTADO.	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,86

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	Ud	Partida alzada de abomo íntegro para desmontaje, acopio temporal, y montaje de señalización y mobiliario existente (postes de parada de autobús, contenedores, señales, etc.). Incluido desmontaje, demoliciones localizadas, transporte, acopio temporal, montaje y acabados. Totalmente instalados.		1.500,00
			MIL QUINIENTOS EUROS	
0063	PA			4.906,75
			CUATRO MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0064	M3	Relleno de material filtrante, compactado con apisonadora manual.		17,08
			DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	<p>M Bordillo de granito curvo para formación de alcorque, de 30x25cm, piezas de longitud variable, sobre solera de hormigón, incluso excavación, rejuntado y limpieza.</p> <p>Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I, tamaño máx.árido 40mm, de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		26,51

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	<p>Ud Suministro y montaje de columna cilíndrica construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6 m de altura con refuerzo inferior, especialmente diseñada para alojar luminaria phillips iridium, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, anclaje mediante pernos a dado de cimentación realizado con hormigón en masa hm-20/p/20/i;</p> <p>Con luminaria phillips iridium sgs254 fg 1xson-tp150w con cp p5 acoplada al soporte. Incluso accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: excavación de la cimentación y posterior vertido de hormigón. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la farola. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	<p>MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS</p>	1.205,01
0067	<p>Ud Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de aligustre (ligustrum japonicum), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.</p> <p>Incluye: laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	<p>NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>	95,04

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	<p>Ud Formación de alcorque para separación de plazas de aparcamiento en calzada, mediante construcción de bordillo perimetral de granito (30x25cm) en piezas curvas, colocación de rígola prefabricada blanca (30x14x11) en piezas curvas para entrega con dicho bordillo, extensión de cama de gravilla de 10cm sobre terreno compactado y excavación tipo; y suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil, modelo concello de lugo, de 1400x1400 mm. Incluso formación para paso de agua junto al bordillo existente.</p> <p>Incluye: replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	970,95
0069	<p>Ud Suministro y colocación de papelera para recogida de residuos sólidos urbanos de 50l de capacidad, fabricada en polietileno de alta densidad mediante la técnica de Inyección por Transformación, altura total 840 mm, ancho 350mm, abertura tapa 90mm y fondo 353mm. Totalmente colocada, ejecutada según P.P.T.P. y documentación gráfica.</p>	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	162,31

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	Ud	<p>Suministro, colocación de señal multiple formada por 2 señales, ámbas de obligación, triangular y circular, normalizadas, con soporte y cimentación de hormigón en masa. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: Montaje.            Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada.</p>		148,70

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con  
 SETENTA CÉNTIMOS

A Coruña, diciembre de 2.008

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
 AUTOR DEL PROYECTO

Gustavo Vázquez Herrero  
 Colegiado Nº 17.803

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---



## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	<p>M2 Demolición del pavimento existente en acera, cualquier material, incluso base y subbase, incluido bordillos, previa retirada y desmontaje de tapas y registros en superficie de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, servicios eléctricos,...), privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...), elementos de alumbrado público, (farolas, báculos), elementos señalizadores (postes, señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación a acera que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, incluido en el precio el acopio en dependencias adecuadas del Contratista para su posterior reutilización a criterio de la Dirección de Obra, incluso su posterior recolocación en el lugar original o desplazado. La demolición se realiza por medios mecánicos o manuales hasta 35 cm. por debajo de la rasante en aceras, con demolición de bordillos y elementos de obras de fábrica, cimentaciones de báculos y servicios, con selección de materiales procedentes de la demolición en:</p> <p>MATERIALES GRANULARES: zahorra, macadam, gravas, arenas y suelos seleccionados, para posible reutilización a criterio de la Dirección de Obra en unidades de relleno, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p>MATERIALES NO GRANULARES: adoquín, bordillos de granito, tuberías u otros reutilizables, que se someterá a consulta de la Dirección de Obra para su transporte a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia.</p> <p>ESCOMBROS: restos de baldosas, pavimentos de acera, hormigón, obras de fábrica, bordillos de hormigón, y similares no aprovechables, para su transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p>Incluso p.p. de desconexiones provisionales de instalaciones, mantenimiento en uso mediante by-pass de abastecimiento a abonar con cargo al capítulo de abastecimiento, reparaciones precisas de servicios afectados existentes y en general mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra..... 2,19
		Maquinaria..... 4,04
		Resto de obra y materiales..... 0,44
		<b>TOTAL PARTIDA..... 6,67</b>
0002	M2 Demolición y levantado del firme existente en calzada de cualquier material, incluso hormigón armado con conectores, para todo tipo de obras, en-cuentros con calles, apertura de zanjas para colocación de servicios, y cajeados en bordes de calzada para rectificación de trazado o colocación de rígora, hasta 55 cms de profundidad, previa retirada con recuperación de tapas y registros en superficie de servicios públicos y privados. La unidad incluye el replanteo previo de la demolición autorizada por la Dirección de Obra, corte previo del firme con disco hasta un tercio de su espesor, posterior demolición por medios mecánicos, y carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra..... 3,31
		Maquinaria..... 6,50
		Resto de obra y materiales..... 0,69
		<b>TOTAL PARTIDA..... 10,50</b>
0003	M3 Excavación en zanja para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en terrenos rocosos y/o roca, según documentación de planos, incluso sobrexcaución de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de situar servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 0,64
		Maquinaria..... 3,49
		Resto de obra y materiales..... 4,73
		<b>TOTAL PARTIDA..... 8,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0004	M3 Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extentidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 0,79
		Maquinaria..... 2,50
		Resto de obra y materiales..... 4,37
		<b>TOTAL PARTIDA..... 7,66</b>
0005	M3 Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibacion ligera con madera, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecánicos. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de comprobar la situación de servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 0,79
		Maquinaria..... 2,78
		Resto de obra y materiales..... 0,48
		<b>TOTAL PARTIDA..... 4,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0006	M3 Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibacion ligera con madera, según documentación de planos, incluso sobreexcavación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecánicos. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de comprobar la situación de servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 0,08
		Maquinaria..... 2,55
		Resto de obra y materiales..... 0,41
		<b>TOTAL PARTIDA..... 3,04</b>
0007	M Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 315 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	
		Mano de obra..... 3,62
		Maquinaria..... 1,52
		Resto de obra y materiales..... 19,25
		<b>TOTAL PARTIDA..... 24,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0008	M Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 400 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	
		Mano de obra..... 3,95
		Maquinaria..... 1,52
		Resto de obra y materiales..... 30,66
		<b>TOTAL PARTIDA..... 36,13</b>
0009	M Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 500 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 15 cm. y refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, ambos debidamente compactados, según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	
		Mano de obra..... 4,28
		Maquinaria..... 1,52
		Resto de obra y materiales..... 49,72
		<b>TOTAL PARTIDA..... 55,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0010	Ud Acometida de saneamiento formada por la longitud necesaria de la tubería de PVC de pared compactada UNE-53.112, de diámetro exterior 200 mm., clase S-5, se incluyen excavación de la zanja, montaje, cama de asiento de arena de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, ambos debidamente compactados, relleno de la zanja con jabre en tongadas de 20 cm. de espesor, con jabre procedente de prestamo, debidamente humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal y entronque al pozo de registro preferentemente o en su caso a la red general mediante injerto click, totalmente instalada.	
		Mano de obra..... 12,79
		Maquinaria..... 16,11
		Resto de obra y materiales..... 77,61
		<b>TOTAL PARTIDA..... 106,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0011	Ud Sumidero sifónico de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor de pared, de medidas interiores 0,55x0,30x0,65 m., con sifón registrable en el mismo cuerpo del sumidero, rejilla de fundición dúctil de medidas exteriores 0,725x0,42 m. y tubo de PVC DN 200 serie V de cualquier longitud hasta pozo de registro de colector de pluviales, asentado sobre cama de arena de 0,15 cm. de espesor, y protegido con prisma de hormigón HM-20 espesor 10 cm en caso de recubrimientos del tubo inferiores a 0,80 m., incluso cerco y rejilla articulada anti-robo de fundición dúctil según normas EN-124 y UNE-41-300-87, de 0,73x0,42 m. de medida exterior de 25 Tm. de carga de rotura, según modelo Ayuntamiento de Lugo, incluso excavación en zanja en todo tipo de terreno, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo, debidamente humidificado y compactado, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero autorizado, o lugar de empleo, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 22,13
		Maquinaria..... 18,06
		Resto de obra y materiales..... 167,99
		<b>TOTAL PARTIDA..... 208,18</b>
0012	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 1,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 55,15
		Maquinaria..... 0,11
		Resto de obra y materiales..... 256,44
		<b>TOTAL PARTIDA..... 311,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0013	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 61,57
		Maquinaria..... 0,13
		Resto de obra y materiales..... 291,94
		<b>TOTAL PARTIDA..... 353,64</b>
0014	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 67,02
		Maquinaria..... 0,15
		Resto de obra y materiales..... 344,78
		<b>TOTAL PARTIDA..... 411,95</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0015	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 3,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 69,04
		Maquinaria..... 0,18
		Resto de obra y materiales..... 389,58
		<b>TOTAL PARTIDA..... 458,80</b>
0016	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 3,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 73,53
		Maquinaria..... 0,20
		Resto de obra y materiales..... 429,22
		<b>TOTAL PARTIDA..... 502,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0017	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 4,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 79,75
		Maquinaria..... 0,24
		Resto de obra y materiales..... 469,43
		<b>TOTAL PARTIDA..... 549,42</b>
0018	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 4,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 86,13
		Maquinaria..... 0,33
		Resto de obra y materiales..... 504,37
		<b>TOTAL PARTIDA..... 590,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0019	Ud Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 5,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	
		Mano de obra..... 91,84
		Maquinaria..... 0,39
		Resto de obra y materiales..... 544,42
		<b>TOTAL PARTIDA..... 636,65</b>
0020	UD. Entronque de tuberías proyectadas de saneamiento con colectores existentes, o conexionado de colector existente con nuevo pozo de registro. Se incluye excavación en todo tipo de terreno en zanjas con talud 1/5 según documentación de planos, desconexiones provisionales y reparaciones precisas de servicios existentes y mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras, incluso demolición de aquellos elementos subterráneos de obra de fábrica que sean precisos, con perforación del pozo o corte de la tubería existente, incluso recibido de la misma, y relleno de la zanja con productos adecuados procedentes de la excavación, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en su primera tongada, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo próctor normal, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 13,85
		Maquinaria..... 45,51
		Resto de obra y materiales..... 23,46
		<b>TOTAL PARTIDA..... 82,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0021	Tm	
		Mano de obra..... 3,09
		Maquinaria..... 5,79
		Resto de obra y materiales..... 27,85
		<b>TOTAL PARTIDA..... 36,73</b>
0022	Tm	
		Mano de obra..... 3,09
		Maquinaria..... 5,79
		Resto de obra y materiales..... 28,20
		<b>TOTAL PARTIDA..... 37,08</b>
0023	UD Unidad de pintado de parada de Taxis de 22,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho continua para delimitación de parada de Taxis de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso triple inscripción "TAXIS". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 65,32
		Maquinaria..... 1,26
		Resto de obra y materiales..... 16,10
		<b>TOTAL PARTIDA..... 82,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0024	Tm Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 elaborada en planta, con aridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extension y compactacion al 98% del ensayo Marshall, colcoada como capa de base, medida en toneladas.	
		Mano de obra..... 1,39
		Maquinaria..... 5,55
		Resto de obra y materiales..... 26,20
		<b>TOTAL PARTIDA..... 33,14</b>
0025	Tm Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 elaborada en planta, con áridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colocada como capa de rodadura, incluso parte proporcional de barrido de la superficie de asiento y riego de adherencia.	
		Mano de obra..... 3,09
		Maquinaria..... 5,79
		Resto de obra y materiales..... 28,23
		<b>TOTAL PARTIDA..... 37,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0026	M2 Pavimento de acera con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, constituido por losa hidráulica pétreo granallada tipo PAYMASA de textura abujardada (piedra picada), color arenisca, de dimensiones 60x40x5, modelo Ayuntamiento de Lugo, colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., in-traplén de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el inicio de rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante dos hiladas de baldosa hidráulica 60x40x5 textura granallada y botones pulidos, de color rojo Alicante, modelo Ayuntamiento de Lugo, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros, y pasos peatonales con rampas de descenso de 2.00 m. con pendiente del 6%, y ancho máximo de des-cando de paso de 4,00 m. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabina telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 7,73
		Resto de obra y materiales..... 23,14
		<b>TOTAL PARTIDA..... 30,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
----	----------------	---------

---

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0027	<p>M2 Pavimento de acera con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, constituido por baldosa hidráulica tipo Granalit con una resistencia a flexión mayor a 5 Mpa, carga de rotura superior a 11,0 KN y una resistencia a desgaste <math>d &lt; 20</math> mm (Módulo U, Clase resistente 11 y Desgaste abrasión D), en formato 60x40 cm y un espesor mínimo que garantice las características mecánicas anteriormente enumeradas (mínimo 6 cm), colores blanco y rojo, colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4,00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeletas, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	



## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Mano de obra.....	2,63
	Resto de obra y materiales.....	30,16
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0028	M2 Pavimento de baldosa prefabricada de dimensiones 40x40x5, acabado tipo pizarra, y color beige y marrón colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4,00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 2,63
		Resto de obra y materiales..... 29,05
		<b>TOTAL PARTIDA..... 31,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0029	M Bordillo de hormigón prefabricado 30x15 cm achaflanado, doble capa, de sección maciza, modelo Ayuntamiento de Lugo, asentado sobre cama de hormigón HM-20, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, y bordillos semienterrados en vados peatonales y de garajes, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y documentación de planos y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.	
		Mano de obra..... 3,46
		Resto de obra y materiales..... 10,04
		<b>TOTAL PARTIDA..... 13,50</b>
0030	M Rígola prefabricada de hormigón de doble capa 30x14-11 cm, teniendo la cara vista de color blanco y asentada sobre cama de hormigón HM-20, de sección según documentación de planos, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.	
		Mano de obra..... 3,46
		Resto de obra y materiales..... 10,04
		<b>TOTAL PARTIDA..... 13,50</b>
0031	M2 M2 por cm. de espesor en fresado de pavimento bituminoso por medios mecanicos mediante fresadora, incluso barrido y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	
		Mano de obra..... 0,20
		Maquinaria ..... 0,22
		Resto de obra y materiales..... 0,02
		<b>TOTAL PARTIDA..... 0,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0032	M2 Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y flechas, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 4,40
		Maquinaria..... 0,63
		Resto de obra y materiales..... 7,06
		<b>TOTAL PARTIDA..... 12,09</b>
0033	M3 Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, colocada con espesores de 20 cms, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3, y documentación de planos.	
		Mano de obra..... 0,80
		Maquinaria..... 3,47
		Resto de obra y materiales..... 10,21
		<b>TOTAL PARTIDA..... 14,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0034	M2 M2 de estampado de pavimento continuo P.C.I de Patterned Concrete o similar sobre solera de Hormigón Armado HM-20 de 20 cm de espesor, realizando las siguientes operaciones: suministro y extendido de hormigón HM-20; previamente mezclado con fibras sintéticas antifisuración de 5cm, 15*15 D=4 mm; con estampado, textura y color igual al existente en la zona anexa a donde se va a colocar; repaso de juntas; limpieza con agua a presión; acabado y sellado; incluyendo hormigón , fibras, encofrados y un total de 6 moldes rígidos y 3 flexibles del modelo elegido. Con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, facilitando la conducción de aguas pluviales hacia los sumideros, incluso subbase de 15 cm. zahorra . Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación, de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de final de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, (alumbrado,...) y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...) y montaje de los elementos de alumbrado público,(farolas), elementos señalizadores (postes,señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado, ejecutado según el P.P.T.P.y documentación de planos.	

Mano de obra.....	9,87
Maquinaria.....	0,63
Resto de obra y materiales.....	24,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0035	UD Ud de adaptación de registro existente a la nueva rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y posterior recolocación del cerco y la tapa; totalmente terminada.	
	Mano de obra.....	114,31
	Maquinaria.....	11,36
	Resto de obra y materiales.....	22,90
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>148,57</b>
0036	UD Ud de adaptación de los sumideros existentes a la rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y recolocación del cerco y rejilla; totalmente terminada.	
	Mano de obra.....	37,67
	Maquinaria.....	2,84
	Resto de obra y materiales.....	18,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,23</b>
0037	M Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 125 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.	
	Mano de obra.....	4,10
	Maquinaria.....	4,63
	Resto de obra y materiales.....	37,35
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0038	M Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 125 mm., de primera calidad con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.	
		Mano de obra..... 3,93
		Maquinaria..... 5,12
		Resto de obra y materiales..... 41,49
		<b>TOTAL PARTIDA..... 50,55</b>
0039	M Tubería de fundición dúctil diámetro nominal 150 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.	
		Mano de obra..... 4,10
		Maquinaria..... 4,63
		Resto de obra y materiales..... 42,50
		<b>TOTAL PARTIDA..... 51,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0040	Ud Válvula de compuerta en red tipo EURO de funditubo DN 125, brida-brida, para tubería de fundición de 125 mm. de diámetro, con mecanismo para ir en arqueta incluso volante colocado, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento, totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 4,45
		Resto de obra y materiales..... 258,65
		<b>TOTAL PARTIDA..... 263,10</b>
0041	Ud Acometida domiciliaria, de DN 40 mm o del existente en caso de ser superior. de diámetro nominal desde tubería de fundición de cualquier diámetro formada por: collarín de acometida en fundición dúctil con salida roscada a 1,5" bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería, para acoplar a tubería de fundición o pieza especial de fundición en T para acometidas de DN superior a un tercio del diámetro de la tubería principal; tres enlaces mixto rosca macho de latón para p.e. tipo RESI o similar de 1,5"-40 mm., un codo de latón longitud necesaria de tubería de P.E. DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior; válvula de esfera PN 16 de latón e 1/2" con cuadrado de maniobra, arqueta para acometida domiciliaria de 30x30 cm. en hormigón en masa H-150 de 10 cm. de espesor; incluso excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, montaje, incluso tapa hidráulica y cerco de fundición dúctil según modelo Ayuntamiento de Lugo, ejecutado según plano de detalle.	
		Mano de obra..... 20,81
		Maquinaria..... 3,50
		Resto de obra y materiales..... 107,19
		<b>TOTAL PARTIDA..... 131,51</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0042	<p>Ud Boca de riego cierre elástico de diámetro 40 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA, colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 1 1/2"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de cualquier diámetro.</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 1 1/2" 50 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 40-1 1/2".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
		Mano de obra..... 18,13
		Resto de obra y materiales..... 226,02
		<b>TOTAL PARTIDA..... 244,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0043	<p>Ud Boca de incendio cierre elástico diámetro 80 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA de 70 mm. colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida taladrada, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 3"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de diámetro mayor o igual a 150 mm. O T de fundición ductil para diámetro menor del 150 mm. con salida a brida de acero roscada de diámetro 80-3".</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 3"-90 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 80-3".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
		Mano de obra..... 21,42
		Resto de obra y materiales..... 501,02
		<b>TOTAL PARTIDA..... 522,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0044	Ud Arqueta para válvula, purgador o ventosa de abastecimiento de hormigón en masa H-200 kg/cm <sup>2</sup> . de sección circular con diámetro interior de 1 m., ejecutado según planos de detalle, con pared de 15 cms de espesor y solera de 20 cm. de espesor, incluso p.p. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, incluso excavación en todo tipo de terreno con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado e incluso sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro más cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P., incluso cerco y tapa de función dúctil B125 en aceras o D400 en calzada, con leyenda de servicio.	
		Mano de obra..... 28,58
		Resto de obra y materiales..... 182,24
		<b>TOTAL PARTIDA..... 210,82</b>
0045	UD Reposición acometida abastecimiento de DN 40 mm, desde tubería de fundición dúctil DN 125, formada por: collarín de toma en fundición dúctil con salida roscada 125-1 1/4", bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería para acoplar a tubería de fundición dúctil; tres enlaces mixto rosca macho de latón para polietileno tipo RESY o similar de 40-1 1/4"; un codo de latón rosca hembra para polietileno tipo RESY o similar de 40-1 1/4"-90º; longitud necesaria de tubería de PEAD DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior domiciliaria; válvula de esfera PN 16 de latón DN 40-1 1/4" con cuadradillo de maniobra; arqueta cuadrada para acometida domiciliaria de dimensiones interiores 30x30 cm. y 10 cm de espesor de pared, en hormigón en masa HM-20. Totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 5,28
		Maquinaria..... 2,02
		Resto de obra y materiales..... 80,34
		<b>TOTAL PARTIDA..... 87,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0046	UD. Reposición de arqueta de acometidas de abastecimiento de 0.40x0.40x0.45 m. interior de hormigón en masa H-200 kg/cm <sup>2</sup> ., de 10 cm. de espesor, sobre solera de 0.605x0.60x0.10 m. de H-200, incluso excavación en el terreno por medios mecánicos y compactado de la explanación. Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 5,47
		Maquinaria..... 1,32
		Resto de obra y materiales..... 20,76
		<b>TOTAL PARTIDA..... 27,55</b>
0047	Ud Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT, o para conexion de la red general de tierras a la pica de acero cobrizado situado en acera, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 33X330 cms, espesor de pared de 10 cms, profundidad suficiente (para recibir las canalizaciones de conductores segun su cota, y minima interior de 80 cms para recibir la red general de tierras y soldarla a la pica), y solera de grava 40/70 y espesor 15 cms para facilitar el drenaje, incluso excavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 40x40 cms y clase B125 en acera, con leyenda del servicio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.	
		Mano de obra..... 24,38
		Maquinaria..... 0,56
		Resto de obra y materiales..... 44,24
		<b>TOTAL PARTIDA..... 69,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0048	Ud Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT situada en aceras, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 50x50 cms, espesor de pared de 10 cms, y solera de 15 cm y profundidad suficiente (minima 126 cms) para recibir las canalizaciones segun su cota, incluso sobreexcavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Con ventana de 15x15 en el centro de la solera rellena de grava 40/70 para facilitar el drenaje de la arqueta. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 60x60 cms y clase B125 en acera, para carga de rotura de 12.5 T, con leyenda del servicio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.	
		Mano de obra..... 37,76
		Maquinaria..... 1,09
		Resto de obra y materiales..... 109,30
		<b>TOTAL PARTIDA..... 148,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0049	M Canalización para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, formada por 2 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando, incluso colocación de guías de cuerda polipropilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm2. para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.	
		Mano de obra..... 3,25
		Maquinaria..... 2,15
		Resto de obra y materiales..... 20,74
		<b>TOTAL PARTIDA..... 26,14</b>
0050	M Canalización para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, formada por 4 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando, incluso colocación de guías de cuerda polipropilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm2. para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Mano de obra..... 3,80
			Maquinaria..... 2,45
			Resto de obra y materiales..... 25,56
			<b>TOTAL PARTIDA..... 31,80</b>
0051	Ud		
			Mano de obra..... 95,10
			Maquinaria..... 9,39
			Resto de obra y materiales..... 699,83
			<b>TOTAL PARTIDA..... 804,32</b>
0052	ML	Marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color segun su reglamentacion, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
			Mano de obra..... 0,13
			Maquinaria..... 0,06
			Resto de obra y materiales..... 0,18
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0053	ML Marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 0,13
		Maquinaria..... 0,06
		Resto de obra y materiales..... 0,14
		<b>TOTAL PARTIDA..... 0,33</b>
0054	M2 Estarcido blanco realmente pintado en flechas, ceda el paso, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 9,80
		Maquinaria..... 0,32
		Resto de obra y materiales..... 7,32
		<b>TOTAL PARTIDA..... 17,44</b>
0055	M2 Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y pasos de cebra, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 9,24
		Maquinaria..... 0,32
		Resto de obra y materiales..... 7,25
		<b>TOTAL PARTIDA..... 16,81</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0056	UD Unidad de pintado de zona de carga y descarga de 15,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de zona de carga y descarga de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso doble inscripción "CARGA Y DESCARGA". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 57,16
		Resto de obra y materiales..... 10,02
		<b>TOTAL PARTIDA..... 67,18</b>
0057	UD Unidad de pintado de parada de Bus de 15,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho continua para delimitación de zona de parada del bus frente a carriles, o a estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso doble inscripción "BUS". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 89,82
		Resto de obra y materiales..... 24,87
		<b>TOTAL PARTIDA..... 114,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	UD Unidad de pintado de plaza de estacionamiento para discapitados de dimensiones no inferiores a 5,00x3,00 metros a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 57,16
		Maquinaria..... 1,26
		Resto de obra y materiales..... 26,88
		<b>TOTAL PARTIDA..... 85,30</b>
0059	UD Estarcido blanco realmente pintado en señalización horizontal de STOP, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	
		Mano de obra..... 84,91
		Maquinaria..... 2,52
		Resto de obra y materiales..... 20,91
		<b>TOTAL PARTIDA..... 108,34</b>
0060	UD. Señal reflectante circular D=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra..... 13,54
		Maquinaria..... 1,82
		Resto de obra y materiales..... 196,29
		<b>TOTAL PARTIDA..... 211,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0061	m3	HORMIGÓN HM-20 EN ASIENTO DE COLECTORES Y CIMENTACIONES. INCLUIDO SUMINISTRO DE CENTRAL, VERTIDO, ENCOFRADOS LATERALES DEL COLECTOR, VIBRADO. TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales.....	47,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,86</b>
0062	Ud	Partida alzada de abomo íntegro para desmontaje, acopio temporal, y montaje de señalización y mobiliario existente (postes de parada de autobús, contenedores, señales, etc.). Includo desmontaje, demoliciones localizadas, transporte, acopio temporal, montaje y acabados. Totalmente instalados.	
		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.500,00</b>
0063	PA		
		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.906,75</b>
0064	M3	Relleno de material filtrante, compactado con apisonadora manual.	
		Mano de obra.....	0,67
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	14,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0065	<p>M Bordillo de granito curvo para formación de alcorque, de 30x25cm, piezas de longitud variable, sobre solera de hormigón, incluso excavación, rejuntado y limpieza.</p> <p>Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I, tamaño máx. árido 40mm, de espesor uniforme de 10 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido con cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 0,96</p> <p>Maquinaria..... 0,23</p> <p>Resto de obra y materiales..... 25,32</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 26,51</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0066	<p>Ud Suministro y montaje de columna cilíndrica construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6 m de altura con refuerzo inferior, especialmente diseñada para alojar luminaria phillips iridium, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, anclaje mediante pernos a dado de cimentación realizado con hormigón en masa hm-20/p/20/i;</p> <p>Con luminaria phillips iridium sgs254 fg 1xson-tp150w con cp p5 acoplada al soporte. Incluso accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: excavación de la cimentación y posterior vertido de hormigón. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la farola. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	
		Mano de obra..... 44,53 Maquinaria..... 11,46 Resto de obra y materiales..... 1.149,02 <b>TOTAL PARTIDA..... 1.205,01</b>
0067	<p>Ud Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de aligustre (ligustrum japonicum), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.</p> <p>Incluye: laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	
		Mano de obra..... 33,47 Maquinaria..... 9,89 Resto de obra y materiales..... 51,68 <b>TOTAL PARTIDA..... 95,04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE								
0068	<p>Ud Formación de alcorque para separación de plazas de aparcamiento en calzada, mediante construcción de bordillo perimetral de granito (30x25cm) en piezas curvas, colocación de rígola prefabricada blanca (30x14x11) en piezas curvas para entrega con dicho bordillo, extensión de cama de gravilla de 10cm sobre terreno compactado y excavación tipo; y suministro y colocación de rejilla de fundición ductil, modelo concello de lugo, de 1400x1400 mm. Incluso formación para paso de agua junto al bordillo existente.</p> <p>Incluye: replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>54,00</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1,17</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>915,78</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>970,95</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	54,00	Maquinaria.....	1,17	Resto de obra y materiales.....	915,78	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>970,95</b>
Mano de obra.....	54,00									
Maquinaria.....	1,17									
Resto de obra y materiales.....	915,78									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>970,95</b>									
0069	<p>Ud Suministro y colocación de papelera para recogida de residuos sólidos urbanos de 50l de capacidad, fabricada en polietileno de alta densidad mediante la técnica de Inyección por Transformación, altura total 840 mm, ancho 350mm, abertura tapa 90mm y fondo 353mm. Totalmente colocada, ejecutada según P.P.T.P. y documentación gráfica.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>154,45</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>162,31</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	7,86	Resto de obra y materiales.....	154,45	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,31</b>		
Mano de obra.....	7,86									
Resto de obra y materiales.....	154,45									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,31</b>									

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0070	<p>Ud</p> <p>Suministro, colocación de señal multiple formada por 2 señales, ámbas de obligación, triangular y circular, normalizadas, con soporte y cimentación de hormigón en masa. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: Montaje.  Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada.</p>	
		Mano de obra..... 3,14
		Resto de obra y materiales..... 145,56
		<b>TOTAL PARTIDA..... 148,70</b>

A Coruña, diciembre de 2.008  
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
AUTOR DEL PROYECTO

Gustavo Vázquez Herrero  
Colegiado Nº 17.803

**PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---



## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_01 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS</b>			
<b>E01001 M2 DEMOL. PAVIMENTO ACERA EXISTENTE</b>			
<p>Demolición del pavimento existente en acera, cualquier material, incluso base y subbase, incluido bordillos, previa retirada y desmontaje de tapas y registros en superficie de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, servicios eléctricos,...), privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...), elementos de alumbrado público, (farolas, báculos), elementos señalizadores (postes, señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación a acera que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, incluido en el precio el acopio en dependencias adecuadas del Contratista para su posterior reutilización a criterio de la Dirección de Obra, incluso su posterior recolocación en el lugar original o desplazado. La demolición se realiza por medios mecánicos o manuales hasta 35 cm. por debajo de la rasante en aceras, con demolición de bordillos y elementos de obras de fábrica, cimentaciones de báculos y servicios, con selección de materiales procedentes de la demolición en:</p> <p><b>MATERIALES GRANULARES:</b> zahorra, macadam, gravas, arenas y suelos seleccionados, para posible reutilización a criterio de la Dirección de Obra en unidades de relleno, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p><b>MATERIALES NO GRANULARES:</b> adoquín, bordillos de granito, tuberías u otros reutilizables, que se someterá a consulta de la Dirección de Obra para su transporte a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia.</p> <p><b>ESCOMBROS:</b> restos de baldosas, pavimentos de acera, hormigón, obras de fábrica, bordillos de hormigón, y similares no aprovechables, para su transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.</p> <p>Incluso p.p. de desconexiones provisionales de instalaciones, mantenimiento en uso mediante by-pass de abastecimiento a abonar con cargo al capítulo de abastecimiento, reparaciones precisas de servicios afectados existentes y en general mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.</p>	630	6,67	4.202,10
<b>E01002 M2 DEMOL. FIRME EXISTENTE</b>			
<p>Demolición y levantado del firme existente en calzada de cualquier material, incluso hormigón armado con conectores, para todo tipo de obras, encuentros con calles, apertura de zanjas para colocación de servicios, y cajeados en bordes de calzada para rectificación de trazado o colocación de rígola, hasta 55 cms de profundidad, previa retirada con recuperación de tapas y registros en superficie de servicios públicos y privados. La unidad incluye el replanteo previo de la demolición autorizada por la Dirección de Obra, corte previo del firme con disco hasta un tercio de su espesor, posterior demolición por medios mecánicos, y carga y transporte a vertedero autorizado.</p>	2642	10,50	27.741,00
<b>E03021 M2 M2xCM FRESADO DE PAVIMENTO</b>			
<p>M2 por cm. de espesor en fresado de pavimento bituminoso por medios mecanicos mediante fresadora, incluso barrido y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.</p>	80	0,44	35,20

## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E01011 M3 EXCAVACIÓN ZANJAS</b> Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación ligera con madera, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactación por medios mecánicos. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de comprobar la situación de servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.	631	4,05	2.556,08
<b>E01006 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA ROCA</b> Excavación en zanja para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en terrenos rocosos y/o roca, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluye la unidad la apertura de calicatas previas en la traza a efectos de situar servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	631	8,86	5.591,81
<b>E01007 M3 RELLENO DE ZANJA CON JABRE</b> Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	60	7,66	459,60
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_01 DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS .....</b>			<b>40.585,79</b>

## PRESUPUESTO

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP_02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>E03024</b>	<b>M3 SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2</b> Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, colocada con espesores de 20 cms, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3, y documentación de planos.	469	14,48	6.791,12
<b>E03001</b>	<b>Tm MBC G-25 I/BETUN Y FILLER</b>	394	36,73	14.470,15
<b>E03007</b>	<b>Tm MBC D-12 I/ BETUN Y FILLER, RODA</b> Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 elaborada en planta, con áridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colocada como capa de rodadura, incluso parte proporcional de barrido de la superficie de asiento y riego de adherencia.	281	37,11	10.442,75
<b>E03014</b>	<b>MI BORDILLO HORMI. DOBLE CAPA 30x15</b> Bordillo de hormigón prefabricado 30x15 cm achaflanado, doble capa, de sección maciza, modelo Ayuntamiento de Lugo, asentado sobre cama de hormigón HM-20, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, y bordillos semienterrados en vados peatonales y de garajes, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y documentación de planos y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.	600	13,50	8.100,00
<b>E03018</b>	<b>MI RÍGOLA PREFAB 50x30x17-14 BLANCA</b> Rígola prefabricada de hormigón de doble capa 30x14-11 cm, teniendo la cara vista de color blanco y asentada sobre cama de hormigón HM-20, de sección según documentación de planos, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.	690	13,50	9.315,00

## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E03009 M2 PAV. BALDOSA HIDRÁULICA 60x40x6 TIPO GRANALIT</b> Pavimento de acera con adaptación de rasante para formación de pendiente transversal del 2%, constituido por baldosa hidráulica tipo Granalit con una resistencia a flexión mayor a 5 Mpa, carga de rotura superior a 11,0 KN y una resistencia a desgaste d<20 mm (Módulo U, Clase resistente 11 y Desgaste abrasión D), en formato 60x40 cm y un espesor mínimo que garantice las características mecánicas anteriormente enumeradas (mínimo 6 cm), colores blanco y rojo, colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4.00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.	1360	32,79	44.594,40
<b>E0304001 UD ADAPTACIÓN REGISTRO</b> Ud de adaptación de registro existente a la nueva rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y posterior recolocación del cerco y la tapa; totalmente terminada.	4	148,57	594,28
<b>E0304002 UD ADAPTACIÓN SUMIDERO</b> Ud de adaptación de los sumideros existentes a la rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y recolocación del cerco y rejilla; totalmente terminada.	4	59,23	236,92
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>			<b>94.544,62</b>

## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_03 ABASTECIMIENTO</b>			
<b>E04001 MI TUBERIA FUNDICION DUCTIL DN 125</b>			
Tubería de fundición ductil diámetro nominal 125 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena, incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra, incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.			
	268	46,09	12.337,37
<b>E04008 Ud VALV COMPUERTA DN 125 VOLANTE</b>			
Válvula de compuerta en red tipo EURO de funditubo DN 125, brida-brida, para tubería de fundición de 125 mm. de diámetro, con mecanismo para ir en arqueta incluso volante colocado, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento, totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.			
	12	263,10	3.157,20
<b>E04017 Ud ARQUETA VALVULA INSITU D=1m</b>			
Arqueta para válvula, purgador o ventosa de abastecimiento de hormigón en masa H-200 kg/cm <sup>2</sup> . de sección circular con diámetro interior de 1 m., ejecutado según planos de detalle, con pared de 15 cms de espesor y solera de 20 cm. de espesor, incluso p.p. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, incluso excavación en todo tipo de terreno con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado e incluso sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro más cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P., incluso cerco y tapa de fundición ductil B125 en aceras o D400 en calzada, con leyenda de servicio.			
	12	210,82	2.529,84
<b>E04014 Ud BOCA DE RIEGO CIERRE ELAST. D-45</b>			
Boca de riego cierre elástico de diámetro 40 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA, colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además: - 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 1 1/2"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de cualquier diámetro. - 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 1 1/2" 50 mm. - 1 Brida de acero roscada DN 40-1 1/2". Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
	1	244,15	244,15

## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<p><b>E04015 Ud BOCA DE INCENDIO CIERRE ELAST. D-80</b></p> <p>Boca de incendio cierre elástico diámetro 80 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA de 70 mm. colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida taladrada, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición dúctil, tapa de fundición dúctil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Collarín de acometida en fundición dúctil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 3"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de diámetro mayor o igual a 150 mm. O T de fundición dúctil para diámetro menor del 150 mm. con salida a brida de acero roscada de diámetro 80-3".</li> <li>- 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 3"-90 mm.</li> <li>- 1 Brida de acero roscada DN 80-3".</li> </ul> <p>Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	4	522,44	2.089,76
<p><b>E04012 Ud ACOMETIDA DOMICILIAR DN 40 PN 16</b></p> <p>Acometida domiciliar, de DN 40 mm o del existente en caso de ser superior. de diámetro nominal desde tubería de fundición de cualquier diámetro formada por: collarín de acometida en fundición dúctil con salida roscada a 1,5" bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería, para acoplar a tubería de fundición o pieza especial de fundición en T para acometidas de DN superior a un tercio del diámetro de la tubería principal; tres enlaces mixto rosca macho de latón para p.e. tipo RESI o similar de 1,5"-40 mm., un codo de latón longitud necesaria de tubería de P.E. DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior; válvula de esfera PN 16 de latón e 1/2" con cuadradillo de maniobra, arqueta para acometida domiciliar de 30x30 cm. en hormigón en masa H-150 de 10 cm. de espesor; incluso excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, montaje, incluso tapa hidráulica y cerco de fundición dúctil según modelo Ayuntamiento de Lugo, ejecutado según plano de detalle.</p>	24	131,51	3.156,24
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_03 ABASTECIMIENTO.....</b>		<b>23.514,56</b>	<b>23.514,56</b>

## PRESUPUESTO

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP_04 SANEAMIENTO</b>			
E02001	<b>MI TUBERIA ENTERRADA PVC DN 315</b> Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 315 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.	1172	24,39	28.585,08
E02013	<b>Ud POZO REGISTRO HASTA 1,50 M</b> Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 1,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	10	311,70	3.117,00
E02014	<b>Ud POZO REGISTRO HASTA 2,00 M</b> Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	5	353,64	1.768,20
E02015	<b>Ud POZO REGISTRO HASTA 2,50 M</b> Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad	6	411,95	2.471,70

## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E02009 Ud SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU HM-20</b> Sumidero sifónico de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor de pared, de medidas interiores 0,55x0,30x0,65 m., con sifón registrable en el mismo cuerpo del sumidero, rejilla de fundición dúctil de medidas exteriores 0,725x0,42 m. y tubo de PVC DN 200 serie V de cualquier longitud hasta pozo de registro de colector de pluviales, asentado sobre cama de arena de 0,15 cm. de espesor, y protegido con prisma de hormigón HM-20 espesor 10 cm en caso de recubrimientos del tubo inferiores a 0,80 m., incluso cerco y rejilla articulada antirrobo de fundición dúctil según normas EN-124 y UNE-41-300-87, de 0,73x0,42 m. de medida exterior de 25 Tm. de carga de rotura, según modelo Ayuntamiento de Lugo, incluso excavación en zanja en todo tipo de terreno, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo, debidamente humidificado y compactado, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero autorizado, o lugar de empleo, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	30	208,18	6.245,40
<b>E02039 UD ENTRONQUES SANEAM.</b> UD. Entronque de tuberías proyectadas de saneamiento con colectores existentes, o conexionado de colector existente con nuevo pozo de registro. Se incluye excavación en todo tipo de terreno en zanjas con talud 1/5 según documentación de planos, desconexiones provisionales y reparaciones precisas de servicios existentes y mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras, incluso demolición de aquellos elementos subterráneos de obra de fábrica que sean precisos, con perforación del pozo o corte de la tubería existente, incluso recibido de la misma, y relleno de la zanja con productos adecuados procedentes de la excavación, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en su primera tongada, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo próctor normal, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	8	82,82	662,56
<b>H02002 m 3 HORMIGÓN HM-20 EN ASIENTO DE COLECTORES</b> HORMIGÓN HM-20 EN ASIENTO DE COLECTORES Y CIMENTACIONES. INCLUIDO SUMINISTRO DE CENTRAL, VERTIDO, ENCOFRADOS LATERALES DEL COLECTOR, VIBRADO. TOTALMENTE EJECUTADO.	81	51,86	4.200,66
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_04 SANEAMIENTO.....</b>		<b>47.050,60</b>	<b>47.050,60</b>



## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_05 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>UIV010 Ud LUMINARIA PHILLIPS IRIDIUM SGS254 FG 1XSON-TPP150W EN COLUMNA CI</b> Suministro y montaje de columna cilíndrica construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6 m de altura con refuerzo inferior, especialmente diseñada para alojar luminaria phillips iridium, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kv, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, anclaje mediante pernos a dado de cimentación realizado con hormigón en masa hm-20/p/20/i; Con luminaria phillips iridium sgs254 fg 1xson-tpp150w con cp p5 acoplada al soporte. Incluso accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.  Incluye: excavación de la cimentación y posterior vertido de hormigón. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la farola. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento.  Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.	15	1.205,01	18.075,15
<b>E05073 MI CANALIZACION S.E 4TCP110+1TCP63</b> Canalización para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, formada por 4 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando, incluso colocación de guías de cuerda polipropilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm2. para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extentidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.	340	31,80	10.812,00
<b>E05008 Ud ARQUETA HM-20, 40x40 CM T. AKSSES</b> Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT, o para conexion de la red general de tierras a la pica de acero cobrizado situado en acera, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 33X330 cms, espesor de pared de 10 cms, profundidad suficeinte (para recibir las canalizaciones de conductores segun su cota, y minima interior de 80 cms para recibir la red general de tierras y soldarla a la pica), y solera de grava 40/70 y espesor 15 cms para facilitar el drenaje, incluso excavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 40x40 cms y clase B125 en acera, con leyenda del servicio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.	12	69,18	830,16
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_05 ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>			<b>29.717,31</b>

## PRESUPUESTO

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP_06 SEÑALIZACIÓN</b>			
E080002	<b>ML PINTURA ACRILICA EN LINEA 10 CM</b> Marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color segun su reglamentacion, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	612	0,33	201,80
E080005	<b>M2 PINTURA SIMBOLOS EN DOS COMPONENTES</b> Estarcido blanco realmente pintado en flechas, ceda el paso, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	18	17,44	313,92
E03022	<b>M2 ESTARCIDO BLANCO PINT DOS COMPON</b> Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y flechas, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	42	12,09	511,41
E08005	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR 90</b> UD. Señal reflectante circular D=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5	211,65	1.058,25
YSS010	<b>Ud SEÑAL DE TRAFICO MÚLTIPLE FORMADA POR 2 SEÑALES</b>  Suministro, colocación de señal multiple formada por 2 señales, ámbas de obligación, triangular y circular, normalizadas, con soporte y cimentación de hormigón en masa. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación Totalmente terminado.  Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada.	2	148,70	297,40
E080006	<b>M2 PINTURA CEBREADO EN DOS COMPONENTES</b> Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y pasos de cebra, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	60	16,81	1.008,60
E080008	<b>UD PINTURA PARADA BUS DE 15 M</b> Unidad de pintado de parada de Bus de 15,00 metros de longitud a base de marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho continua para delimitación de zona de parada del bus frente a carriles, o a estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color segun su reglamentacion, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso doble inscripción "BUS". Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.			

## PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E080009 UD PINTURA PLAZA DISCAPACITADOS</b> Unidad de pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados de dimensiones no inferiores a 5,00x3,00 metros a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	1	114,69	114,69
<b>E080010 UD PINTURA STOP 2,50X2,50 EN DOS COMPONENTES</b> Estarcido blanco realmente pintado en señalización horizontal de STOP, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	2	85,30	170,60
	4	108,34	433,36
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_06 SEÑALIZACIÓN.....</b>			<b>4.110,03</b>

## PRESUPUESTO

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP_07 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>				
UME010	<p><b>Ud PAPELERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 50L DE CAPACIDAD</b></p> <p>Suministro y colocación de papelera para recogida de residuos sólidos urbanos de 50l de capacidad, fabricada en polietileno de alta densidad mediante la técnica de Inyección por Transformación, altura total 840 mm, ancho 350mm, abertura tapa 90mm y fondo 353mm. Totalmente colocada, ejecutada según P.P.T.P. y documentación gráfica.</p>	4	162,31	649,24
UMA020	<p><b>Ud ALCORQUE EN CALZADA CON REJILLA DE FUNDICIÓN, MODELO CONCELLO DE</b></p> <p>Formación de alcorque para separación de plazas de aparcamiento en calzada, mediante construcción de bordillo perimetral de granito (30x25cm) en piezas curvas, colocación de rígola prefabricada blanca (30x14x11) en piezas curvas para entrega con dicho bordillo, extensión de cama de gravilla de 10cm sobre terreno compactado y excavación tipo; y suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil, modelo concello de lugo, de 1400x1400 mm. Incluso formación para paso de agua junto al bordillo existente.</p> <p>Incluye: replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	3	970,95	2.912,85
UJP010	<p><b>Ud ALIGUSTRE (LIGUSTRUM JAPONICUM), SUMINISTRADO EN CONTENEDOR.</b></p> <p>Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de aligustre (ligustrum japonicum), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.</p> <p>Incluye: laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.</p>	3	95,04	285,12
PA001	<p><b>Ud PA DESMONTAJE ACOPIO Y MONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES</b></p> <p>Partida alzada de abomo íntegro para desmontaje, acopio temporal, y montaje de señalización y mobiliario existente (postes de parada de autobús, contenedores, señales, etc.). Incluido desmontaje, demoliciones localizadas, transporte, acopio temporal, montaje y acabados. Totalmente instalados.</p>	1	1.500,00	1.500,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_07 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....</b>		<b>5.347,21</b>	

**PRESUPUESTO**

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP_08 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
PA002	PA PA SEGURIDAD Y SALUD			
		1	4.906,75	4.906,75
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_08 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>4.906,75</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>249.776,87</b>

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP_01	DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS.....	40.585,79	16,25
CAP_02	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	94.544,62	37,85
CAP_03	ABASTECIMIENTO.....	23.514,56	9,41
CAP_04	SANEAMIENTO.....	47.050,60	18,84
CAP_05	ALUMBRADO PÚBLICO.....	29.717,31	11,90
CAP_06	SEÑALIZACIÓN.....	4.110,03	1,65
CAP_07	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	5.347,21	2,14
CAP_08	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.906,75	1,96
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>249.776,87</b>	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A Coruña, diciembre de 2.008  
 EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
 AUTOR DEL PROYECTO

Gustavo Vázquez Herrero  
 Colegiado Nº 17.803

## **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**

---

PROYECTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE LA RÚA MONTE  
ADAIRO (T.M. LUGO)**

AUTOR

**GUSTAVO VÁZQUEZ HERRERO**

**CIMARQ**  
CONSULTORA DE INGENIERÍA MEDIO  
AMBIENTE Y ARQUITECTURA SL

---

FECHA

**DICIEMBRE 2008**

---



## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP_01	DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS.....	40.585,79	16,25
CAP_02	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	94.544,62	37,85
CAP_03	ABASTECIMIENTO.....	23.514,56	9,41
CAP_04	SANEAMIENTO.....	47.050,60	18,84
CAP_05	ALUMBRADO PÚBLICO.....	29.717,31	11,90
CAP_06	SEÑALIZACIÓN.....	4.110,03	1,65
CAP_07	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	5.347,21	2,14
CAP_08	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.906,75	1,96
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>249.776,87</b>	
	13,00% Gastos generales.....	32.470,99	
	6,00% Beneficio industrial.....	14.986,61	
	SUMA DE G.G. y B.I.	47.457,60	
	16,00% I.V.A.....	47.557,52	47.557,52
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>344.791,99</b>	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña, diciembre de 2.008

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTOR DEL PROYECTO

Gustavo Vázquez Herrero

Colegiado Nº 17.803