



## Conservación/Otras infraestructuras

Implantación de las acometidas y contadores de la red de semáforos e instalaciones de enlace para las futuras estaciones de e-bicing

### Cliente

Ayuntamiento de Barcelona.

### Importe

569.629,11 € IVA excluido.

### Localización

Barcelona.

### Período de la obra

Octubre 2018 – Enero 2019.

### Alcance

La obra tiene para objeto la ejecución de las obras de implantación de 26 acometidas en el Distrito de Ciutat Vella y 18 acometidas en el Districte de Les Corts.



## Descripción de la obra

Actualmente, la ciudad de Barcelona dispone de 424 estaciones de Bicing conectadas en la red de semáforos o en la red de alumbrado. El objetivo de esta obra es la implantación del bicing eléctrico (e-bicing) en estas estaciones, además de la instalación de 97 nuevos emplazamientos de e-bicing.

El proyecto se divide en tres fases, y cada fase en diferentes lotes. Esta obra forma parte de la fase 1 y el ámbito de actuación es el Distrito de Ciutat Vella y Distrito de Les Corts.

La obra tiene por objeto la ejecución de las obras de implantación de 26 acometidas en Ciutat Vella y 18 en Les Corts.

Las actuaciones para la ejecución de las instalaciones se dividen en dos tipos:

- La compañía distribuidora eléctrica realiza las obras de la acometida. El Ayuntamiento de Barcelona hace una contratación con Endesa para obtener suministro eléctrico.
- Sorigué realiza las obras para la instalación del armario en vía pública donde se ubica la caja general de protección, el contador, el interruptor de control de potencia y el dispositivo general de mando y protección. También realiza la zanja y el extendido de cableado entre el armario y el tótem del bicing o del e-bicing y/o el armario de semáforos.

## Dades principals

- **Armario para suministro eléctrico** de potencia contratada hasta 14,49kW monofásico con una salida para estación e-bicing y otra salida de reserva. Fabricado con plancha de acero inoxidable de 2mm. de grosor. Equipado con dos puertas reversibles independientes dobladas sobre su perímetro por una mayor rigidez y con cerraduras de triple acción y anti vandálicos: 45 u.
- **Instalación de toma de tierra completa** para un cuadro de distribución con suministro de placa, cable, y elementos de conexión, incluida obra civil (excavación, canalización, demolición y reposición del pavimento definitivo): 45 u.
- **Canalización en acera de alumbrado público** con 1 tubo curvo corrugado de polietileno de 110mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno parcial de zanja con arenisca compactada al 95% del PM, incluyendo suministro de la arenisca, la banda de señalización. Incluido la demolición del pavimento de acera de cualquier tipo, la excavación de la zanja, transporte de tierras y escombros y gestión de residuos, y reposición de base de hormigón y pavimento de acera igual al preexistente: 1.281,45 ml.
- **Canalización en calzada con cuatro tubos curvos** corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x45 cm con hormigón HM-20/P/20/I incluyendo la banda de señalización. Incluido la demolición del aglomerado y base de hormigón existentes, la excavación de la zanja, transporte de tierras y escombros y gestión de residuos, y reposición de base de hormigón y capa asfáltica de cualquier tipo y de hasta 15cm, incluidos sobre anchos del hormigón y asfalto. También se incluye el repintado de la señalización horizontal preexistente: 448,50 ml.
- **Suministro e instalación de cable con conductor de cobre** de 0,6/1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección  $2 \times 10 \text{ mm}^2$ , con cubierta del cable de PVC colocado en tubo: 2.511,30 ml.
- **Suministro e instalación de cable con conductor de cobre** de 0,6/1 Kv de tensión asignada, con designación RVFV, tetrapolar, para secciones  $3 \times 6$  i  $3 \times 10 \text{ mm}^2$ , con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, colocado en tubo: 1.590,80 ml.