

Memoria técnica de Obra 401/2018, Alumbrado Público en Plaza Independencia.

Introducción.

La Obra 401/2018 de alumbrado público está definida en el presupuesto quinquenal.

Comprende el recambio de tecnología de las luminarias, ampliación de la iluminación general con la correspondiente ampliación de la instalación eléctrica subterránea de la plaza Independencia de la Ciudad de Durazno.

Normativa.

Valen las normativas de UTE relativas a la canalización subterránea, seguridad eléctrica, etc.

Valen los lineamientos generales de la Intendencia de Durazno, relativos a movimientos de tierra y hallazgos, según apéndices 5 y 6.

Planteo de la obra.

Item 1. Recambio de tecnología de las lámparas ornamentales existentes (36), recambio de elementos de protección, recableado de las columnas y mejora de cámaras-registros existentes.

Item 2. Instalación de nuevo alumbrado general, y realización de la correspondiente instalación subterránea de cables, con cámaras-registros mejorados, según dibujo del Apéndice 2.

Descripción de los ítems.

La idea es mantener el alumbrado ornamental existente, dotándolo de luminarias de tecnología led, con un color cálido. Este elemento ornamental seguirá formando parte de la fisonomía de la plaza, pero la iluminación básica pasará a depender del nuevo alumbrado led que se instale.

Item 1.

En la plaza Independencia hay columnas ornamentales de dos tipos. Unas tienen dos luminarias, mientras que otras tienen una única luminaria. Las actuales luminarias consisten en globos traslucidos de 40 cm.

Se solicita sustituir los globos existentes, e instalar un globo transparente con casco opaco superior. La iluminación deberá ser led cálido (4000K). Los requisitos técnicos para estos LED se encuentran en el anexo 1.

Además en cada columna se instalará una llave diferencial de una sensibilidad de 30 mA, colocada en el registro de la columna que se encuentra al pie de la misma. Se retirarán las actuales protecciones termomagnéticas.

Se cablearán de nuevo todas las columnas en su interior con cable ignífugo.

La aislación debe ser la adecuada para la seguridad del público en general.

El alcance de esta provisión también incluye la pintura y ajuste mecánico del conjunto globo-columna.

Item 2.

El nuevo alumbrado general buscará crear un espacio de transitabilidad peatonal segura en la plaza, y resaltar el follaje de los árboles allí existentes. También se podrá considerar la iluminación de los macizos florales de la jardinería existente.

Se propone la solución de instalar mástiles metálicos con spots led de diferentes ángulos de apertura para lograr los efectos deseados.

En el Anexo 3 se describe esquemáticamente la ubicación de los mástiles para las nuevas luminarias.

Cada mástil portará 6 spots orientables con iluminación led cálida (4000K).

El cableado será subterráneo, y las cámaras-registros en las que se conectan las derivaciones individuales se realizarán según se muestra en el dibujo del anexo 2.

La conexión de los cables se instalará a su vez en una caja de derivación de PVC, IP68. O una caja de PVC con gel aislante, como opcional.

El oferente deberá presentar una solución de iluminación de parque, donde la luminancia máxima sea 74 lux, en las veredas y diagonales se mantenga una uniformidad con un promedio de 40 lux.

La solución también podrá contemplar la iluminación de macizos vegetales.

Un planteo sugerido para esta iluminación se ve en el dibujo de la plaza en el anexo 3.

Se deberán proveer e instalar protecciones diferenciales de 30 mA de sensibilidad en todas las mástiles metálicos nuevos.

Otras luminarias.

Hay instalados varios mástiles con reflectores de halogenuros para iluminar el monumento central, y otros puntos específicos. No se cambiará en esta instancia dicha iluminación.

Visita al sitio.

Es obligatoria la visita al sitio de obra, y la verificación de las cantidades de luminarias, zanjeado y cableado.

Listado de anexos.

Anexo 1. Planilla de datos técnicos garantizados para luminarias led.

Anexo 2. Diagrama de corte de cámara-registro 40x40 o 20x20.

Anexo 3. Diagrama de planta de Plaza Independencia.

Anexo 4. Luminarias tipo para Plaza Independencia.

Anexo 5. Cláusulas relativas al movimiento de tierra.

Anexo 6. Cláusulas relativas a hallazgos.