

MUNICIPALIDAD DE QUIINDY

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

ILUMINACION DEL CAMINERO RUTA PY-01 CAMINO A LA FAC. DERECHO U.N.A.- QUIINDY, PLAZA NARCISO BRACHO Y PLAZA ANDRES BENITEZ.

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consistirá en las iluminaciones tanto del caminero existente que lleva a la Facultad de Derecho U.N.A. filial Quiindy, al costado de la Ruta Py-01 (entrada norte del casco urbano), como así mismo de la Plaza Narciso Bracho y Andrés Benítez; algunas con columnas metálicas u hormigón y con brazo metálico y alumbrado led de 150 W con cableado subterráneo y tablero de medidor con automatización o led solar de 240 W según el caso y estas Especificaciones, y en conformidad a las características técnicas indicada en los documentos que acompañen el legajo. Estas especificaciones técnicas conjuntamente con los Diseños y la Planilla de Precios y Computo Métrico, constituyen el Proyecto. En caso de discrepancia entre ellos, la Fiscalización de Obra determinará lo válido. Se denomina FISCALIZACIÓN DE OBRA al o los representantes designados por el CONTRATANTE, y CONTRATISTA a la empresa seleccionada para la ejecución de la obra.

Se considera que el CONTRATISTA estará perfecta y totalmente informado de todo lo referente a la zona donde se efectuará la construcción, los materiales disponibles, la naturaleza y características del suelo, sistema eléctrico de la zona de la ciudad donde se intervendrá y otros datos que puedan influir en el desarrollo normal de los trabajos, no pudiendo alegar desconocimiento de estos elementos. Todos los datos y reconocimientos necesarios los obtendrá el CONTRATISTA por su cuenta.

El CONTRATISTA debe ejecutar todos los trabajos de acuerdo con el proyecto y demás datos considerados necesarios para la buena ejecución de la obra, aún cuando no estén mencionados. En todos los casos deberá existir el consentimiento previo de la FISCALIZACIÓN DE OBRA.

El CONTRATISTA debe mantener permanentemente en el lugar de la obra hasta su finalización, lo siguiente:

- . Un Responsable de Obra, a satisfacción de la Fiscalización y todo el personal técnico y equipos necesarios para la perfecta ejecución de los trabajos mencionados en el presente proyecto, reservándose la Fiscalización el derecho de pedir al CONTRATISTA la sustitución del personal cuando lo requiera justificadamente, estando el CONTRATISTA obligada a cumplirla.
- . Un juego completo de los documentos componentes del proyecto.
- . Al inicio de la obra el CONTRATISTA presentará a la Fiscalización un Cronograma de avance físico de la construcción, donde se detallarán los trabajos que se irán ejecutando semanalmente hasta el término de la obra.
- . Corresponde al CONTRATISTA realizar el replanteo de la obra en todos sus ítems. El mismo será ejecutado por un técnico en electricidad, el cual deberá estar a tiempo completo en el lugar de trabajo, o cuando la Fiscalización así lo indique.
- . Luego del replanteo, la ubicación equidistante y la alineación de las columnas, etc., estas serán verificadas y aprobadas por la Fiscalización.
- . Los trabajos ejecutados sin aprobación del Fiscal, se corregirán sin costo para el CONTRATANTE hasta que los mismos se adecuen a los valores del proyecto.

EL CONTRATISTA deberá contar con un letrero de 2.00 x 1.00 m en la obra. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el Fiscal de Obras dentro de los 10 (diez) días de iniciada la obra; permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de Obras lo estime conveniente.

El letrero será de chapa negra Nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. La altura a la que debe ser colocado el letrero será de dos (1.2) metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.

Arq. Nicolás Duarte Colmán
Director de Planificación,
Fiscal de Obras y Asesor Técnico
Reg. Prof. MOPC 2619 / U.N.A.



1- Replanteo y Marcación

El mismo consistirá en realizar todos los trabajos de medición, replanteo y marcación en los diferentes puntos donde se realizaran los trabajos, además de los controles de ejecución y controles finales de todos los ítems de la obra y con aprobación de la Fiscalización.

2- Excavación para preparación de ducteado subterráneo

El rubro de excavación para preparación de ducteado subterráneo se refiere a los trabajos necesarios para la instalación de redes de infraestructuras subterráneas como el servicio de cables eléctricos. Este proceso involucra la remoción de tierra y la creación de zanjas con una profundidad de 50 cm y 20 cm de ancho como mínimo.

3- Colocación de cañerías de electroducto

Una vez terminado los trabajos de excavación se procederá a la colocación del ducteado de 1 pulgada, con una hilada protectora de ladrillo común antes del relleno de tierra para garantizar la seguridad de los ductos que transportan estos servicios.

4- Trabajos de albañilería para registro eléctrico 30 x 30

La mampostería para los registros se realizarán con ladrillos comunes de 0,30 m. se construirá con ladrillos comunes asentados con mortero 1:2:10 (cemento, cal en pasta, arena) e irá desde una profundidad de 50 cm. del nivel del terreno natural. Estarán perfectamente trabados, nivelados y aplomados, con tapa de hormigón al ras del suelo.

5- Columna metálica de 4 pulgadas a reducción de 3 pulgadas

Se ejecutará la colocación de los caños, se procederá a la excavación y posterior relleno de la fosa con hormigón.

Se procederá a la limpieza del caño, liberándolo de todo tipo de impurezas, así mismo se dará la aplicación de antióxido y posterior pintura sintética.

6- Brazo metálico de 1 ½ pulgada

Consiste en la colocación de los brazos metálicos dobles con una envergadura total de 180 cm, previamente asegurados y pintados, como soporte del artefacto en sí.

7- Columna de bajada p/ alimentación eléctrica de 2 ½ pulgadas con curva y aisladores

Se procederá a la excavación y posterior relleno de la fosa con hormigón, con colocación de dos caños galvanizados de 2 pulgadas con curvas y aisladores garantizando todas las medidas técnicas correspondiente para el buen servicio del sistema de alimentación previsto.

8- Tablero de medidor y automatización

Consiste en la instalación de dos tableros embutido siguiendo los parámetros técnicos de instalación eléctrica según norma, pilastras de 45 x 45 y 150 cm de altura, el cual estará equipado con llaves TM monofásica, contactores de 32 Amper, reloj horario y puesta a tierra con jabalina de cobre de 120 cm.

Arq. Nicolás Duarte Colmán
Director de Planificación,
Fiscal de Obras y Asesor Técnico
Reg. Prof. MOPC 2619 / U.N.A.



9- Alumbrado LED COB 150 W

Se trata de la provisión e instalación de los Artefactos de Iluminación LED COB de 200 W o similar con cuerpo de aluminio con grado de protección de IP65, eficiencia lumínica de 130Lm/W, temperatura de color 6500K y ángulo de haz lumínico de 120° con 2 años de garantía mínima.

10- Cableado para bajada de alimentación de la instalación eléctrica

El sistema de cableado para la bajada de la instalación eléctrica estará conectada a la red eléctrica de la zona a través de cables pre ensamblados de 2x16 mm según las normativas técnicas correspondiente.

11- Cableado subterráneo

El cableado de distribución será de cobre electrolítico con un coeficiente de conductividad de 98%, de 2x6 mm tipo taller, forma cilíndrica y aislación formada de vinilo PVC, las líneas nunca deberán quedar dentro de las cañerías, sino que deberán ser practicadas en los registros, de pase o de derivación. A los efectos de su mejor individualización y permitir una rápida inspección o control de la instalación, los conductores alojados dentro de una misma cañería serán de diferentes colores.

12- Cableado de columnas

La distribución en cada columna se realizara con cableado de cobre electrolítico con un coeficiente de conductividad de 98%, de 2x2 mm tipo taller, forma cilíndrica y aislación formada de vinilo PVC. A los efectos de su mejor individualización y permitir una rápida inspección o control de la instalación, los conductores alojados dentro de una misma cañería serán de diferentes colores.

13- Banderolas con soporte

Se trata de incorporar unas varillas o caños metálicos de 60 cm aproximadamente, una en la parte superior y otra en la inferior para colocar unas banderolas de telas o similar impresas según diseño proveído por el contratante y previa autorización de la Fiscalización.

14- Limpieza y terminación en general

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la obra perfectamente limpia. Se deberá retirar todo el resto del material del predio. El área de limpieza será el total del predio donde se haya trabajado.

15- Replanteo y Marcación

El mismo consistirá en realizar todos los trabajos de medición, replanteo y marcación en los diferentes puntos donde se realizaran los trabajos, además de los controles de ejecución y controles finales de todos los ítems de la obra y con aprobación de la Fiscalización.

Arq. Nicolás Duarte Colmán
Director de Planificación,
Fiscal de Obras y Asesor Técnico
Reg. Prof. MOPC 2619 / U.N.A.



16- Excavación para preparación de ducteado subterráneo

El rubro de excavación para preparación de ducteado subterráneo se refiere a los trabajos necesarios para la instalación de redes de infraestructuras subterráneas como el servicio de cables eléctricos. Este proceso involucra la remoción de tierra y la creación de zanjas con una profundidad de 50 cm y 20 cm de ancho como mínimo.

17- Colocación de cañerías de electroducto

Una vez terminado los trabajos de excavación se procederá a la colocación del ducteado de 1 pulgada, con una hilada protectora de ladrillo común antes del relleno de tierra para garantizar la seguridad de los ductos que transportan estos servicios.

18- Trabajos de albañilería para registro eléctrico 30 x 30

La mampostería para los registros se realizarán con ladrillos comunes de 0,30 m. se construirá con ladrillos comunes asentados con mortero 1:2:10 (cemento, cal en pasta, arena) e irá desde una profundidad de 50 cm. del nivel del terreno natural. Estarán perfectamente trabados, nivelados y aplomados, con tapa de hormigón al ras del suelo.

19- Columna metálica de 4 pulgadas a reducción de 3 pulgadas

Se ejecutará la colocación de los caños, se procederá a la excavación y posterior relleno de la fosa con hormigón.

Se procederá a la limpieza del caño, liberándolo de todo tipo de impurezas, así mismo se dará la aplicación de antióxido y posterior pintura sintética.

20- Brazo metálico de 1 ½ pulgada

Consiste en la colocación de los brazos metálicos dobles con una envergadura total de 180 cm, previamente asegurados y pintados, como soporte del artefacto en sí.

21- Alumbrado LED COB 150 W

Se trata de la provisión e instalación de los Artefactos de Iluminación LED COB de 200 W o similar con cuerpo de aluminio con grado de protección de IP65, eficiencia lumínica de 130Lm/W, temperatura de color 6500K y ángulo de haz lumínico de 120° con 2 años de garantía mínima.

22- Cableado subterráneo

El cableado de distribución será de cobre electrolítico con un coeficiente de conductividad de 98%, de 2x6 mm tipo taller, forma cilíndrica y aislación formada de vinilo PVC, las líneas nunca deberán quedar dentro de las cañerías, sino que deberán ser practicadas en los registros, de pase o de derivación. A los efectos de su mejor individualización y permitir una rápida inspección o control de la instalación, los conductores alojados dentro de una misma cañería serán de diferentes colores.

23- Cableado de columnas

La distribución en cada columna se realizara con cableado de cobre electrolítico con un coeficiente de conductividad de 98%, de 2x2 mm tipo taller, forma cilíndrica y aislación formada de vinilo PVC. A los efectos de su mejor individualización y permitir una rápida inspección o control de la instalación, los conductores alojados dentro de una misma cañería serán de diferentes colores.



24- Limpieza y terminación en general

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la obra perfectamente limpia. Se deberá retirar todo el resto del material del predio. El área de limpieza será el total del predio donde se haya trabajado.

25- Trabajos de albañilería

Comprende la excavación de 60 cm. de profundidad para las columnas que posteriormente serán rellenas de hormigón al ras del terreno natural, con buen plomo y sin ningún tipo de detalles.

26- Columna metálica de 4 pulgadas a reducción de 3 pulgadas

Se ejecutará la colocación de los caños, se procederá a la excavación y posterior relleno de la fosa con hormigón.

Se procederá a la limpieza del caño, liberándolo de todo tipo de impurezas, así mismo se dará la aplicación de antióxido y posterior pintura sintética.

27- Brazo metálico de 1 ½ pulgada

Consiste en la colocación de los brazos metálicos dobles con una envergadura total de 180 cm, previamente asegurados y pintados, como soporte del artefacto en sí.

28- Alumbrado LED solar de 240 W

Provisión e instalación de los Artefactos de Iluminación LED de alimentación solar con una potencia de 240 W, con grado de protección de IP66, eficiencia lumínica de 200Lm/W, temperatura de color 6500K y ángulo de haz lumínico de 120°.

29- Limpieza y terminación en general

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la obra perfectamente limpia. Se deberá retirar todo el resto del material del predio. El área de limpieza será el total del predio donde se haya trabajado.



Arq. Nicolás Duarte Colmán

Director de Planificación,
Fiscal de Obras y Asesor Técnico
Reg. Prof. MOPC 2619 / U.N.A.

