

Renovación de iluminación del Estadio Landoni, cancha de fútbol y pista de atletismo.

1 Descripción.

El estadio Landoni se encuentra en el complejo polideportivo de la ciudad de Durazno. Cuenta con una cancha de fútbol de mayores, y una pista de atletismo que circunvala la cancha.

2 Objetivo.

El objetivo es la renovación y ampliación de la actual iluminación de ambas, cancha y pista de atletismo con un esquema que se adecue a su uso diario, y a la vez ayude en el ahorro de energía consumida mensualmente.

3 Alcance de la provisión.

La provisión consiste en sustituir las luminarias existentes, conservando el cableado subterráneo que ya está instalado. La potencia de la carga no deberá superar a la actual. En las mismas torres se instalarán las luminarias para la cancha de fútbol, y las luminarias para la pista.

Se aplican todas las normativas vigentes, especialmente el Reglamento de BT de UTE, normativa de URSEA, y UNIT.

3.1 Condiciones de iluminación.

El proveedor deberá realizar un estudio de simulación de iluminación del conjunto, en el cual deberá considerar un bajo nivel de encandilamiento de los deportistas en la cancha, y del público en las gradas.

La luminancia de la cancha, continúa y uniforme en la misma deberá tener dos niveles. Un nivel de 150 lux, y otro de 300 lux medidos en el centro. Ambos niveles deben ser estudiados.

La luminancia de la pista, continúa y uniforme tendrá un nivel de 150 lux.

3.2 Luminarias.

El valor de la potencia de la luminaria surgirá del estudio de iluminación antes mencionado.

Se considerarán soluciones con tecnología LED.

Las luminarias se diferenciarán en grupos según su función. Habrá tres grupos. Uno para la pista de atletismo. Otros dos para la cancha de fútbol, según la potencia que se desee alcanzar.

Departamento de Obras

Debe ser posible posicionar las luminarias según sus ejes principales. En caso de haber recomendaciones del fabricante respecto a la fijación, o esfuerzo de torque, se deberá ofrecer la herramienta con medición de torque que corresponda.

3.4 Control a distancia.

La elección de los niveles de carga deberá poder realizarse con un esquema de control a distancia, cableado o no. Este tipo de control afectará a las cuatro torres en forma simultánea.

No obstante ello, se deberá poder controlar la carga desde un tablero al pie de cada columna, en forma individual.

3.5 Cableado de las torres.

El cableado de las torres, tanto de potencia como de control, y su conexión con la red subterránea de estadio forman parte de esta provisión.

Además de los elementos de protección y maniobra de norma, se recomienda instalar elementos de medición de carga en el interior de los tableros.

3.6 Puestas a tierra.

Todos los elementos metálicos, intervengan en el circuito eléctrico o no, deberán estar puestos a tierra.

El proveedor deberá presentar un esquema de puesta a tierra para cada columna.

4. Visita a la instalación.

La visita a la instalación para determinar cotas y distancias será obligatoria.