

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL PROCEDIMIENTO ABIERTO CON OBJETO DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RENOVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LA ILUMINACIÓN DE LOS CAMPOS DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL “JOAQUÍN CAPARRÓS”, “SAN JOSÉ OBRERO” Y “TIRADORES” DE LA CIUDAD DE CUENCA.

Procedimiento de adjudicación: ORDINARIO
Tramitación: ABIERTO NORMAL
PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Es objeto de este Pliego el establecimiento de las prescripciones técnicas particulares que, conforme con lo previsto en los artículos 124 a 126 de la LCSP y 124 a 126 del RGCAP, han de regir la contratación de la renovación y actualización tecnológica de la iluminación funcional deportiva de los campos de fútbol municipales “Joaquín Caparrós”, “San José Obrero” y “Tiradores”. El órgano de contratación es la Junta Rectora del Instituto Municipal de Deportes del Excmo. Ayuntamiento de Cuenca (IMD).

Las **PRECRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES** son las siguientes, las cuales, junto con las cláusulas administrativas particulares, contenidas en el correspondiente pliego, resultan de obligado cumplimiento para el contratista:

1.- OBJETO DEL CONTRATO.

Tal y como se recoge en la Memoria Técnica Valorada redactada al efecto por el funcionario Técnico Especialista en Electricidad Municipal, la cual, junto con los estudios luminotécnicos que la acompañan se adjuntan a los pliegos que han de regir el procedimiento y deben ser considerados parte integrante de los mismos, el objeto de este contrato de suministro es la renovación y actualización tecnológica de la iluminación funcional deportiva de los campos de fútbol municipales “Joaquín Caparrós”, “San José Obrero” y “Tiradores”. Como puede observarse la necesidad tiene una relación con el objeto del contrato directa, clara y proporcional.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTRATO

De acuerdo con la Memoria Técnica Valorada y los estudios luminotécnicos realizados, para la ejecución planteada se aprovecharán las actuales líneas eléctricas de alimentación, sustituyéndose los proyectores actuales por los siguientes, o por **cualquiera que justifique tener características equivalentes**, cuyas



Instituto Municipal de Deportes
CUENCA

características técnicas justifiquen cumplir con el objeto del contrato y con lo recogido en los estudios luminotécnicos realizados.

CAMPO DE FÚTBOL “JOAQUÍN CAPARRÓS”:

- 8 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP518 1720/757 220-400V HGB S8 D9 T35 1.
- 4 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP518 1720/757 220-400V HGB S9 D9 T35 1.
- 4 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP518 1720/757 220-400V HGB A65-NB D9 T.

CAMPO DE FÚTBOL “SAN JOSÉ OBRERO”

- 4 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP528 2590/757 220-400V HGB S8 CM5 D28.
- 4 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP528 2590/757 220-400V HGB S9 CM5 D28.
- 4 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP528 2590/757 220-400V HGB A55-NB CM5.

CAMPO DE FÚTBOL “TIRADORES”:

- 8 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP518 1720/757 220-400V HGB S8 D9 T35 1.
- 10 Proyectoros marca PHILIPS, modelo OptiVision LED gen3.5, BVP518 1720/757 220-400V HGB A65-NB D9 T.

En cualquier caso los equipos y proyectores ofertados deberán estar diseñados y destinados para llevar a cabo iluminación deportiva y deberán cumplir como mínimo con las siguientes características:

- Carcasa de una sola pieza de fundición a presión 100 % reciclable y no corrosivo (*contenido de aluminio y cobre de Cu < 1,3 %*) en una construcción robusta y duradera, resistente a la resistencia mecánica /vibraciones causadas por fuertes vientos y tormentas según reglas, estándares y directrices de diseño (*sin bordes cortantes*), con un nivel de protección **IP66** contra polvo y agua.
- Deben tener la opción de agregar accesorios adicionales para tener el mejor control de luz dispersa, inclinación 0, deslumbramiento e iluminación hacia el hemisferio superior de su clase, en el caso de que fuera necesario.



Instituto Municipal de Deportes
CUENCA

- Por cada proyector deberá montar un único driver de alta potencia con carcasa de fundición a presión con protección **IP66** y protección contra sobretensiones de **10 KV**.
- Dispondrán de Driver DALI programable que lo hace adecuado para conectarse a sistemas de gestión de iluminación.
- Temperatura de color correlacionada (CCT): Blanco frío (CW) 5700 °K.
- Índice de reproducción cromática (CRI) mínimo: 70.
- Los proyectores deberán ser adecuados para un rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a +45 °C. Los drivers serán adecuados para una temperatura ambiente máxima de +45°C ya sea para interior o exterior.
- Todos los proyectores y drivers externos serán Clase I.
- Los proyectores y sus drivers deberán tener un grado de resistencia al impacto mínimo de **IK08**.
- El factor de potencia deberá ser > 0,95 a máxima potencia.
- La vida útil mínima que deberán tener los proyectores será L94B50: 100.000 h para cubrir aplicaciones en áreas de uso intensivo y frecuente, con hasta 4500 h de horas de funcionamiento anuales.
- Garantía mínima del fabricante a ofertar será de 5 años según la Política de garantía estándar para exteriores de PLS-Europe para los periodos y condiciones de garantía.

Los estándares de Test a cumplir por el sistema de iluminación ofertado son los siguientes:

- Low Voltage Directive (LVD), 2006/95/EC
 - EN 60598-1:2008 + A11:2009 Luminaires: General requirements and tests
 - EN 60598-2-5:1998 + AC:1998 Particular requirements Luminaires for Floodlighting
 - EN 62031:2008 Led modules for General lighting
 - EN 62471:2008 Photobiological safety of lamps and lamp systems
- Electromagnetic compatibility Directive (EMC), 2004/108/EC
 - EN 55015:2006+A2:2009 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting & similar equipment
 - EN 61547:2009 Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements



Instituto Municipal de Deportes
CUENCA

- EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive (RoHS), 2011/65/EC
 - EN 50581:2012
- Resistencia frente a impactos IK08 according to EN 62262 standard
- Cumple con 500hr spray test:
 - Espesor de la capa de pintura según Standard NFT 30-120 equivalent with ISO 2808-2007 & ISO 19840
 - Adherencia de la pintura conforme a NF EN ISO 2409
 - Adhesión de la pintura al soporte tras inmersión en agua acorde a NF EN ISO 2812-2 Test
- Cumple con 1000h Salt spray test:

Fiabilidad de las piezas pintadas y de fijación (*tornillos y arandelas*) sometidas a una atmósfera a nivel del mar conforme a la norma ISO 9227 para BS neutro.

Para justificar el cumplimiento de todo lo exigido anteriormente, se deberán presentar todos aquellos certificados emitidos por laboratorio autorizado independiente que sean necesarios, así como certificado de garantía emitido por el fabricante correspondiente.

Los trabajos comunes en los tres campos de fútbol consistirían en los siguientes:

- Retirada de los actuales proyectores con lámpara de halogenuros metálicos y vapor de sodio de alta presión.
- Montaje, instalación y conexionado de los nuevos proyectores, en las ubicaciones marcadas por los estudios luminotécnicos incluidos en el realizados, usando las mismas líneas que alimentan a los actuales proyectores y utilizando medios mecánicos apropiados para trabajos en altura.
- Reorientación de los proyectores para optimizar su rendimiento conforme a los apuntamientos detallados en el estudio luminotécnico incluido en el realizados (se utilizarán los mismos medios mecánicos para trabajos en altura usados para el montaje de los proyectores).

Para poder cumplir adecuadamente con el objeto y ejecución de este contrato:

1.- Las empresas licitadoras deberán realizar obligatoriamente y con carácter previo a la presentación de las ofertas, una visita a las instalaciones.

Para la visita se podrá concertar cita previa de los siguientes medios:

Teléfono: 969232795

Correo electrónico: imdeportes@cuenca.es

En la presentación de la licitación se deberá presentar el justificante de la visita, justificante que les será entregado el mismo día en que efectúen la visita.

Si no se ha realizado la visita se EXCLUIRÁ totalmente al licitador.

2.- Los licitadores deberán presentar el certificado de garantía del fabricante de los proyectores a instalar, donde se recojan la totalidad de las características técnicas del producto suministrado.

En la ejecución de este contrato la adjudicataria deberá ser respetuosa con el medioambiente para lo que se incorporan, en el pliego de cláusulas administrativas particulares, las correspondientes condiciones especiales de ejecución.

Para ejecutar el suministro e instalación de los nuevos proyectores en los tres campos de fútbol se establece un plazo de ejecución de 120 días naturales a contar desde el día siguiente a su formalización.

Este plazo se ha establecido teniendo en cuenta la naturaleza de la prestación, las características de su financiación y la necesidad de someter periódicamente a concurrencia la realización de la misma.

No obstante, dicho plazo de ejecución podrá ser reducido por los licitadores en sus ofertas en los términos recogidos en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

3.- DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

Los derechos y obligaciones de la Administración y del contratista serán las establecidas en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

Cuenca, a fecha de la firma electrónica