

1	ANTECEDENTES.....	5
2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN EXISTENTE.....	5
3	INSTALACION DE ILUMINACION PROPUESTA	5

1 ANTECEDENTES

En Noviembre de 2020 se redactó el Proyecto de reforma de la cubierta del Polideportivo Municipal de Baztan en el que se contemplaba un cambio de la solución geométrica de la misma, planteando una solución a 2 aguas que evita la acumulación de agua en cubierta sobre la pista polideportiva.

Dicha intervención afecta a la estructura metálica de la cubierta, siendo preciso el desmontaje de, aproximadamente, el 50% de la estructura actual.

Para ello, tal y como se contempla en el Proyecto, es preciso desmontar previamente todos aquellos elementos que cuelgan de la estructura: canastas, redes, ... y equipos de iluminación.

2 INSTALACION DE ILUMINACIÓN EXISTENTE

La iluminación de los campos de juego actuales se resuelve mediante 30 luminarias de tipo "campana industrial" con lámparas de halogenuros metálicos de 400W cada una y una potencia instalada total de 12kW.

3 INSTALACION DE ILUMINACION PROPUESTA

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Partiendo de la necesidad de desmontar la instalación de iluminación existente, para permitir la intervención propuesta sobre la cubierta, y su posterior montaje, merece la pena acometer la sustitución de los equipos de iluminación existente por otros con una mayor eficiencia energética y lumínica.

Para ello, se propone mantener la posición y número de equipos de iluminación sustituyendo los mismos por luminarias de tipo "campana industrial compacta" con lámparas LED de 200W cada una y una potencia instalada total de 6kW.

Dicha intervención supone una reducción del 50% de la potencia instalada de iluminación y una mejora sustancial en los niveles de iluminación, su uniformidad y reproducción cromática, garantizando el cumplimiento de los valores mínimos recomendados por la norma UNE EN12193 sobre alumbrado en instalaciones deportivas.

EQUIPOS PROPUESTOS

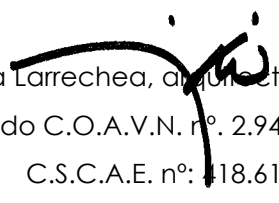
Luminarias

Tipo:	Campana Industrial Compacta
Color:	Negro
Tamaño:	400mm de diámetro
Protección contra impactos:	IK08
Grado de impermeabilidad:	IP65

Lámparas

Tipo:	LED
Potencia:	200W
Tensión:	AC 100-240V
Temperatura de color:	4000K
CRI:	>80
Flujo luminoso:	24000 lúmenes $\pm 5\%$
Eficiencia:	120 lm/W $\pm 5\%$
Angulo de apertura:	120°

En Elizondo, enero de 2021,


Javier Oteiza Larrechea, arquitecto

colegiado C.O.A.V.N. nº. 2.941

C.S.C.A.E. nº: 418.617

(lino plaza y asociados, slp)