PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DEL CAMBIO A ILUMINACION LED DE LOS CAMPOS DE HIERBA ARTIFICIAL EN LA CIUDAD DEL FÚTBOL DE PRADOVIEJO

INDICE

1.- OBJETO DEL CONTRATO 3

2.- NORMATIVA APLICABLE 3

3.- CONDICIONES MÍNIMAS A GARANTIZAR 3

4.- PRESTACIONES A REALIZAR POR EL ADJUDICATARIO 4

5.- FALTAS Y SANCIONES 4

6.- PLAZO DE GARANTÍA 5

7.- TIEMPO DE EJECUCIÓN 5

ANEXO – CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALCIONES A EJECUTAR 6

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL CAMBIO A ILUMINACION LED DE LOS CAMPOS DE HIERBA ARTIFICIAL EN LA CIUDAD DEL FÚTBOL DE PRADOVIEJO

Su objeto es obtener una uniformidad en el reparto de luz siguiendo las pautas dadas en la norma UNE 12.193 referida a la iluminación de instalaciones deportivas, consiguiendo así una mejora de la eficiencia energética en estos centros.

Se buscará cumplir con las pautas dadas por dicha norma para la CLASE: II, la cual hace referencia a competiciones de nivel medio. Partidos de competiciones regional y local. En especial los referidos a iluminación horizontal y uniformidad, acercándonos lo máximo posible al resto de valores especificados; limitándonos en esta ocasión aspectos estructurales como los pesos soportados por los báculos existentes.

2.- NORMATIVA APLICABLE

Todos los elementos suministrados para el presente pliego cumplirán con cuantas normativas vigentes afecten a los mismos, en especial en lo referido a materia de seguridad de sus elementos.

Los productos deberán estar homologados y certificadas CE, teniendo en regla cuantos registros oficiales estén en vigor en el momento de su suministro.

3.- CONDICIONES MÍNIMAS A GARANTIZAR

Se deberá tener especial cuidado a la hora de ofertar elementos de tal forma que se cumpla con las características mínimas indicadas en el anexo del presente pliego, en especial en lo referido a pesos en los báculos que soportan los mismos en los campos de hierba artificial.

Se intentará unificar modelos con objeto de contribuir a una menor necesidad de repuestos de cara al mantenimiento posterior de dichas instalaciones.

En todo momento, los técnicos tendrán plenas facultades para devolver cualquier partida que a su juicio no cumpla con unas características mínimas de calidad.

4.- PRESTACIONES A REALIZAR POR EL ADJUDICATARIO

El adjudicatario del contrato, nombrará un interlocutor que ostentará la representación de la empresa cuando sea necesaria su presencia en todos los actos derivados del cumplimiento de las obligaciones contractuales. Se facilitará teléfono de contacto de dicho delegado al Área Técnica de Logroño Deporte.

Una vez firmado el contrato, Logroño Deporte indicará los plazos y forma en que se realizarán las tareas de suministro e instalación de los mismos; de tal forma que para el **29 de septiembre de 2023** estén todas las instalaciones ejecutadas y funcionando.

5.- FALTAS Y SANCIONES

Se consideran faltas imputables a la empresa adjudicataria, aquellas referidas al incumplimiento de las obligaciones y requisitos marcados en las prescripciones técnicas que rigen el presente pliego; pudiendo concretarse, entre otras, las siguientes:

- La prestación manifiestamente defectuosa e irregular del servicio.
- Desobediencia a las órdenes dadas por los Técnicos de Logroño Deporte previa petición por escrito de las mismas.
- El incumplimiento de cualquiera de las condiciones y plazos establecidos en el presente pliego, sin perjuicio de las acciones posteriores que de ello se deriven.

Cualquier falta de este tipo puede suponer la resolución del contrato vigente, previo informe justificativo emitido por el responsable del Área correspondiente al Consejo de Administración de Logroño Deporte.

6.- PLAZO DE GARANTÍA

El adjudicatario durante el plazo de dos años de garantía, atenderá a todas las averías y reparaciones que puedan presentarse debido a su ejecución, aunque el recinto fuese ocupado o utilizado por la propiedad antes de la recepción definitiva de los trabajos.

Se encargará de reponer sin cargo alguno cuantos focos se averíen debido a defectos de fabricación en este periodo de tiempo.

7.- TIEMPO DE EJECUCIÓN

Los trabajos de instalación se realizarán según las pautas dadas por los técnicos de Logroño Deporte; y, en las fechas y horarios que ellos indiquen para no interferir en el desarrollo de las actividades que se realizan. Podrán ejecutarse en horario de noche o incluso en días festivos.

Todos los trabajos deberán estar completamente finalizados para el **29 de septiembre de 2023**.

En Logroño, a 26 de mayo de 2023
EL RESPONSABLE DE OFICINA
TÉCNICA Y EFICIENCIA ENERGETICA

Fdo.: Juan Luis Ortega Hernández

ANEXO – CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES A EJECUTAR

En el presente anexo se indican las características técnicas mínimas a cumplir para las instalaciones a ejecutar, dependiendo del campo de hierba artificial al que se haga referencia.

En lo referido a la uniformidad e iluminación horizontal se cumplirá lo especificado en la normativa UNE 12.193, para la CLASE II y el deporte especificado, siendo los mínimos los indicados en cada caso:

RECOMENDACIONES DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PARA EVENTOS NO TELEVISADOS

FÚTBOL AMERICANO, BALONCESTO, CARRERAS DE CICLISMO, FISTBALL, FÚTBOL, BALONMANO, NETBALL, RUGBY Y VOLEIBOL				
CLASE	ILUMINACIÓN HORIZONTAL	UNIFORMIDAD MIN/MED	RENDIMIENTO CROMÁTICO	VALORACIÓN DE BRILLO
I	500	0,7	>60	<50
II	200	0,6	>60	<50
III	750	0,5	>20	<55

El precio a ofertar incluye: la instalación de los elementos, el pequeño material necesario para su supuesta en marcha, la adaptación de los soportes (de ser necesario), el desmontaje y reciclaje de los focos actuales, los medios de elevación y seguridad. Serán instalaciones denominadas llave en mano.

En las imágenes siguientes se pueden observar una vista aérea de los campos sobre los que se tiene que actuar y la numeración dada a los mismos:

- El campo 1 es de rugby y posee cuatro báculos a cada lado de 16 m de altura.
- Los campos 2, 3, 6 y 7; tienen en un lado un graderío con 11 m de altura donde se anclarán los focos y tres báculos de 16 m en el otro.
- Los campos 4, 8 y 5; tienen tres báculos de 16 m en un lado y dos de la misma altura en el lado contrario.
- Los lados que poseen tres báculos comparten los mismos por parejas de campos: 1-2, 3-4, 5-6 y 7-8.

Ciudad Deportiva Prado

CALLE SERRADERO
ESPACIO POLIVALENTE
CENTRO ENFERMOS DE ALZEIMER
1
2
3
4
5
6
7
8

Los báculos de los campos son todos iguales y del tipo indicado a continuación:

MÂTS BASCULANTS
HINGED POLES

BMT P | BMT PA

ACIER

Hauteur de 15 à 20 mètres

15 to 20 meters height

BMT P | BMT PA - Mât basculant acier à section polygonale conique en 2 éléments emboîtés, manœuvrable à l'aide d'une corde mouflée ou d'un treuil. 2 portes.

BMT P | BMT PA - Polygonal conical steel hinged pole in 2 slip jointed parts with rope pulley or winch. 2 doors.

CTICM

Dimensions

HS m	Emboîtement Nominal mm	Emboîtement Minimal mm	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cxd mm	E mm	TS mm	Mini I Maxi Kg	Manuel Mini I Maxi Kg	Electro. Mini I Maxi Kg
BMT P													
15	560	332	150	342	600	145	500	225x200	Ø 430	12xD 25/24x820	23 I 43	43 I 121	43 I 165
16	560	332	137	342	600	145	500	225x200	Ø 430	12xD 25/24x820	8 I 26	26 I 100	26 I 141
18	560	332	137	368	600	146	500	295/ 275x162	Ø 450	12xD 25/24x820	67 I 91	91 I 176	91 I 227
BMT PA													
18	560	332	110	342	600	145	500	225x200	Ø 430	12xD 25/24x820	0 I 6	6 I 71	6 I 106
20	560	332	110	368	600	146	500	295/ 275x162	Ø 450	12xD 25/24x820	40 I 59	59 I 137	59 I 182

Capacités

HS m	Kg	22 m/s Cat II	22 m/s Cat 0	24 m/s Cat II	24 m/s Cat 0	26 m/s Cat II	26 m/s Cat 0	28 m/s Cat II	28 m/s Cat 0	34 m/s Cat II	34 m/s Cat 0	M m.daN	T daN	Lm x Hm m
BMT P														
15	121	4,25	3,27	3,37	2,54	2,64	1,93	2,08	1,42	0,78	0,37	10143	997	1.0x2.5
16	100	3,27	2,54	2,54	1,95	2,00	1,49	1,56	1,14	0,61	0,21	9891	958	0.9x2.5
18	172	2,78	2,12	2,10	1,56	1,56	1,14	1,16	0,78	-	-	11667	1089	1.1x2.6
BMT PA														
18	71	1,93	1,44	1,47	1,06	1,09	0,75	0,78	0,51	0,18	-	8787	877	0.8x2.4
20	126	1,64	1,21	1,17	0,82	0,81	0,53	0,52	-	-	-	10111	917	1.0x2.5

Accessoires et options
PORTE

Accessoires et options
PIED DE MÂT

PETITJEAN KIPPMASTE

Standard-Baureihen BM2060 und BMT

MASTTYPEN / ABMESSUNGEN												
LPH m	Bezeich-nung	CODE Nr.	AE m	AD m	FM mm	ZM mm	MG kg	TM mm	LM kg	LH kg	LMW kg	LHW kg
5,5	BM2060	7140250053	-	-	170	60	81	600x110	1	38	-	-
	BM2060	7140250433	0,6	-	170	60	82	600x110	1	37	-	-
	BM2060	7140250443	-	0,6	170	60	86	600x110	-	17	-	-
8	BM2060	7140250013	-	-	193	60	142	600x130	8	44	-	-
	BM2060	7140250103	1	-	193	60	154	600x130	6	42	-	-
	BM2060	7140250113	1,5	-	193	60	155	600x130	5	41	-	-
	BM2060	7140250123	2	-	193	60	157	600x130	4	40	-	-
	BM2060	7140250223	-	1	193	60	161	600x130	-	18	-	-
	BM2060	7140250233	-	1,5	193	60	165	600x130	-	16	-	-
	BM2060	7140250243	-	2	193	60	170	600x130	-	15	-	-
9	BM2060	7140250023	-	-	193	60	159	600x130	9	45	-	-
	BM2060	7140250133	1	-	193	60	171	600x130	7	43	-	-
	BM2060	7140250143	1,5	-	193	60	172	600x130	6	42	-	-
	BM2060	7140250153	2	-	193	60	174	600x130	4	40	-	-
	BM2060	7140250253	-	1	193	60	178	600x130	1	18	-	-
	BM2060	7140250263	-	1,5	193	60	182	600x130	-	16	-	-
	BM2060	7140250273	-	2	193	60	187	600x130	-	15	-	-
10	BM2060	7140250033	-	-	193	60	177	600x130	9	45	-	-
	BMT2076	7140470013	-	-	230	76	275	600x139	9	34	34	173
	BM2060	7140250163	1	-	193	60	189	600x130	7	43	-	-
	BM2060	7140250173	1,5	-	193	60	190	600x130	6	42	-	-
	BM2060	7140250183	2	-	193	60	192	600x130	5	41	-	-
	BM2060	7140250283	-	1	193	60	196	600x130	1	18	-	-
	BM2060	7140250293	-	1,5	193	60	200	600x130	-	17	-	-
	BM2060	7140250303	-	2	193	60	205	600x130	-	15	-	-
12	BM2060	7140250043	-	-	193	60	211	600x130	11	46	-	-
	BMT2076	7140470023	-	-	252	76	341	600x139	16	42	42	188
	BM2060	7140250193	1	-	193	60	223	600x130	9	44	-	-
	BM2060	7140250203	1,5	-	193	60	224	600x130	8	43	-	-
	BM2060	7140250213	2	-	193	60	226	600x130	6	42	-	-
	BM2060	7140250313	-	1	193	60	230	600x130	2	19	-	-
	BM2060	7140250323	-	1,5	193	60	234	600x130	-	17	-	-
	BM2060	7140250333	-	2	193	60	239	600x130	-	15	-	-
14	BMT-R2076	7140470033	-	-	252	76	356	600x139	2	21	21	139
15	BMT-G2100	7140475043	-	-	334	102	647	600x150	32	52	52	183
16	BMT-G2089	7140472023	-	-	334	89	655	600x150	24	41	41	163
18	BMT-GR2089	7140472063	-	-	334	89	672	600x150	5	19	19	124
	BMT-G2089	7140472073	-	-	334	89	802	600x147	36	54	54	180
	BMT-G2110	7140475073	-	-	397	111	868	600x150	23	40	40	164
20	BMT-GR2089	7140472083	-	-	334	89	817	600x147	15	29	29	141
	BMT-G2110	7140475093	-	-	431	111	1052	600x150	70	92	92	185
25	BMT-G2110	7140475113	-	-	431	111	1109	600x142	48	66	66	152

BM2060	durchgehend konisch achtkantig
BMT2076	durchgehend konisch achtkantig
BMT-R2076	konisch achtkantig mit zylindrischem Aufsatzrohr
BMT2100	durchgehend konisch achtkantig
BMT2089	durchgehend konisch achtkantig
BMT-R2089	konisch achtkantig mit zylindrischem Aufsatzrohr
BMT-G2110	durchgehend konisch zwölfkantig

LPH	Lichtpunkthöhe
AE	Einfachausleger Ausladung
AD	Doppelausleger Ausladung
FM	Fußmaß
ZM	Zopfmaß
MG	Mastgewicht
TM	Türhöhe x -breite
LM	Mindestgewicht Leuchte
LH	Höchstgewicht Leuchte
LMW	Mindestgewicht Leuchte bei Bedienung mit Winde
LHW	Höchstgewicht Leuchte bei Bedienung mit Winde

PETITJEAN KIPPMASTE

Standard-Baureihen BM2060 und BMT

MAXIMALE WINDANGRIFFSFLÄCHE ANGABEN ZUR FUNDAMENTBERECHNUNG													
LPH m	Bezeich-nung	CODE Nr.	LG kg		WZI m²		WZII m²		WZIII m²		Mx m* daN	Tz daN
5,5	BM2060	7140250053	38		0,85		0,63		0,50		658	161
	BM2060	7140250433	20		0,35		0,35		0,35		634	157
	BM2060	7140250443	17		0,35		0,27		0,21		683	163
8	BM2060	7140250013	20	45	0,60	0,56	0,43	0,41	0,34	0,31	935	200
	BM2060	7140250103	20		0,35		0,35		0,26		888	194
	BM2060	7140250113	20		0,35		0,28		0,21		854	190
	BM2060	7140250123	20		0,31		0,20		0,14		813	185
	BM2060	7140250223	18		0,22		0,14		0,10		965	204
	BM2060	7140250233	16		0,19		0,12		0,07		999	210
	BM2060	7140250243	15		0,17		0,09		0,05		1019	214
9	BM2060	7140250023	20	45	0,58	0,54	0,42	0,39	0,31	0,29	1118	221
	BM2060	7140250133	20		0,35		0,34		0,25		1095	217
	BM2060	7140250143	20		0,35		0,27		0,20		1048	212
	BM2060	7140250153	20		0,30		0,20		0,13		1000	208
	BM2060	7140250253	18		0,21		0,13		0,09		1173	227
	BM2060	7140250263	16		0,18		0,11		0,07		1215	233
	BM2060	7140250273	15		0,16		0,08		-		1237	237
10	BM2060	7140250033	20	45	0,56	0,51	0,41	0,37	0,31	0,29	1360	246
	BMT2076	7140470013	35	120	1,41	1,24	0,91	0,80	0,61	0,52	2437	426
	BM2060	7140250163	20		0,35		0,33		0,24		1308	239
	BM2060	7140250173	20		0,35		0,26		0,19		1254	235
	BM2060	7140250183	20		0,29		0,18		0,13		1205	231
	BM2060	7140250283	18		0,20		0,13		0,08		1400	250
	BM2060	7140250293	17		0,17		0,10		0,06		1449	257
	BM2060	7140250303	15		0,14		0,07		-		1476	261
12	BM2060	7140250043	20	46	0,52	0,47	0,37	0,33	0,29	0,25	1903	300
	BMT2076	7140470023	41	136	1,63	1,39	1,06	0,89	0,69	0,56	3650	549
	BM2060	7140250193	20		0,35		0,30		0,22		1832	291
	BM2060	7140250203	20		0,34		0,25		0,18		2023	362
	BM2060	7140250213	20		0,27		0,19		0,14		1929	353
	BM2060	7140250313	20		0,18		0,11		-		1952	303
	BM2060	7140250323	20		0,15		0,08		-		1955	305
	BM2060	7140250333	20		0,12		0,06		-		1810	265
14	BMT-R2076	7140470033	21	98	0,72	0,53	0,53	0,37	0,36	0,21	3663	561
15	BMT-G2100	7140475043	52	136	3,71	3,36	2,49	2,29	1,78	1,58	9700	1072
16	BMT-G2089	7140472023	41	120	3,22	2,88	2,17	1,90	1,48	1,29	9725	1070
18	BMT-GR2089	7140472063	19	87	1,02	0,83	0,75	0,61	0,60	0,47	8301	1003
	BMT-G2089	7140472073	54	180	2,53	2,09	1,78	1,44	1,26	0,97	11348	1165
	BMT-G2110	7140475073	40	119	3,02	2,73	2,00	1,78	1,34	1,18	10524	1028
20	BMT-GR2089	7140472083	29	141	0,93	0,63	0,69	0,45	0,55	0,34	10403	1147
	BMT-G2110	7140475093	92	185	2,73	2,44	1,70	1,51	1,06	0,90	12462	1186
25	BMT-G2110	7140475113	66	152	1,04	0,81	0,30	0,13	-	-	12549	1144

LG Gewicht Leuchte
WZ Windzone
Mx Kippmoment
Tz Querkraft

No se podrán superar en ningún caso los límites de carga especificados debido a que los elementos estructurales actuales están calculados para las rachas de viento en la zona y tipos de elementos existentes.

La instalación que alberga los campos sobre los que se debe actuar se encuentra ubicada en la C\ Serradero, 23 de la ciudad de Logroño.

Se podrá visitar la misma, previa remisión de la solicitud incluida a continuación; correctamente cumplimentada, al siguiente correo electrónico: juanluis.ortega@logronodeporte.com.

La visita se realizará el día **12 de julio del 2023 a las 12:00 h**. Se admitirán solicitudes hasta las 15:00 h del día 11 de junio.

La misma se realizará única y exclusivamente en el horario y fecha indicada, no realizándose visitas individualizadas, ni fuera de esa fecha. Se ruega puntualidad en la asistencia a la misma.

Solamente podrán asistir aquellos representantes de las empresas que lo hayan indicado en la hoja.

Es muy recomendable la visita a la instalación para poder realizar una propuesta adecuada a las necesidades requeridas y comprobar in situ los problemas que se puedan tener a la hora de realizar el montaje.

HOJA DE SOLICITUD DE VISITA

Para asistir a la misma se deberán rellenar los espacios marcados en gris y remitirla a la siguiente dirección de correo: ***juanluis.ortega@logronodeporte.com***.

Se recuerda que ***por cada empresa sólo podrán asistir un máximo de dos personas***. Si no se recibe la hoja en tiempo y forma no se podrá asistir a la visita por razones organizativas.

Contrato:	CONTRATACIÓN DEL CAMBIO A ILUMINACION LED DE LOS CAMPOS DE HIERBA ARTIFICIAL EN LA CIUDAD DEL FÚTBOL DE PRADOVIEJO

Lugar reunión:	Ciudad del Fútbol de Pradoviejo C\ Serradero, nº 23 Logroño

Empresa:	

Asistentes:	

Correo electrónico de contacto:	

Observaciones:	

Logroño, a _____ de _____ del 20____