

# PROYECTO DE EJECUCIÓN Y LICITACIÓN SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN PABELLONES

01.2.4 ANEXO IV – PLAN DE OBRA.

## 1. EJECUCIÓN DE LA OBRA

Los trabajos a realizar para la adecuación y sustitución del alumbrado actual de los pabellones de IFEMA, se enmarcarán en el período de tiempo comprendido entre el 1 de Julio de 2019 y el 25 de Agosto de 2019, ambas fechas inclusive. El horario establecido para la ejecución de los trabajos, será de lunes a domingo de 8:00 a 22:00 horas.

El personal necesario para la correcta realización de los trabajos, y el cumplimiento de los plazos anteriormente expuestos, se fija en un mínimo de 24 trabajadores cualificados a tiempo completo.

Se aporta una tabla estimativa, que refleja tiempos y personal necesario para cada trabajo a realizar.

TABLA DE TIEMPOS PABELLONES 1 Y 2	PAB 1		PAB 2	
	Ud	t (h)	Ud	t (h)
Montaje de luminaria normal	136	109	142	114
Montaje de luminaria emergencia	71	57	72	58
Desmontaje de luminarias	207	83	214	86
Bus de control	2040	102	2130	107
Bus de emergencia	1775	89	1800	90
Cuadro control alumbrado normal	1	32	1	32
Sensores control	1	48	1	48
Sistema control emergencia	1	16	1	16
Adecuación instalación eléctrica	1	16	1	16
Programación sistema alumbrado normal	136	14	142	14
Programación sistema alumbrado emergencia	71	7	72	7
Pruebas y puesta en marcha	1	80	1	80
<b>TOTAL</b>		<b>652</b>		<b>667</b>
Días de 1 persona		81		83
Personas		8		8
Días de obra		10		10

TABLA DE TIEMPOS PABELLONES 3 Y 4	PAB 3		PAB 4	
	Ud	t (h)	Ud	t (h)
Montaje de luminaria normal	350	280	350	280
Montaje de luminaria emergencia	158	126	154	123
Desmontaje de luminarias	508	203	504	202
Bus de control	5250	263	5250	263
Bus de emergencia	3950	198	3850	193
Cuadro control alumbrado normal	1	32	1	32
Sensores control	1	48	1	48
Sistema control emergencia	1	16	1	16
Adecuación instalación eléctrica	1	16	1	16
Programación sistema alumbrado normal	350	35	350	35
Programación sistema alumbrado emergencia	158	16	154	15
Pruebas y puesta en marcha	1	80	1	80
<b>TOTAL</b>		<b>1.312</b>		<b>1.302</b>
Días de 1 persona		164		163
Personas		8		8
Días de obra		21		20

TABLA DE TIEMPOS PABELLONES 5 Y 6	PAB 5		PAB 6	
	Ud	t (h)	Ud	t (h)
Montaje de luminaria normal	241	193	288	230
Montaje de luminaria emergencia	112	90	116	93
Desmontaje de luminarias	353	141	404	162
Bus de control	3615	181	4320	216
Bus de emergencia	2800	140	2900	145
Cuadro control alumbrado normal	1	32	1	32
Sensores control	1	48	1	48
Sistema control emergencia	1	16	1	16
Adecuación instalación eléctrica	1	16	1	16
Programación sistema alumbrado normal	241	24	288	29
Programación sistema alumbrado emergencia	112	11	116	12
Pruebas y puesta en marcha	1	80	1	80
<b>TOTAL</b>		<b>972</b>		<b>1.078</b>
Días de 1 persona		121		135
Personas		8		8
Días de obra		15		17

TABLA DE TIEMPOS PABELLONES 7 Y 8	PAB 7		PAB 8	
	Ud	t (h)	Ud	t (h)
Montaje de luminaria normal	354	283	354	283
Montaje de luminaria emergencia	155	124	154	123
Desmontaje de luminarias	509	204	508	203
Bus de control	5310	266	5310	266
Bus de emergencia	3875	194	3850	193
Cuadro control alumbrado normal	1	32	1	32
Sensores control	1	48	1	48
Sistema control emergencia	1	16	1	16
Adecuación instalación eléctrica	1	16	1	16
Programación sistema alumbrado normal	354	35	354	35
Programación sistema alumbrado emergencia	155	16	154	15
Pruebas y puesta en marcha	1	80	1	80
<b>TOTAL</b>		<b>1.313</b>		<b>1.310</b>
Días de 1 persona		164		164
Personas		8		8
Días de obra		21		20

TABLA DE TIEMPOS PABELLONES 9 Y 10	PAB 9		PAB 10	
	Ud	t (h)	Ud	t (h)
Montaje de luminaria normal	515	412	515	412
Montaje de luminaria emergencia	116	93	116	93
Desmontaje de luminarias	631	252	631	252
Bus de control	7725	386	7725	386
Bus de emergencia	2900	145	2900	145
Cuadro control alumbrado normal	1	32	1	32
Sensores control	1	48	1	48
Sistema control emergencia	1	16	1	16
Adecuación instalación eléctrica	1	16	1	16
Programación sistema alumbrado normal	515	52	515	52
Programación sistema alumbrado emergencia	116	12	116	12
Pruebas y puesta en marcha	1	80	1	80
<b>TOTAL</b>		<b>1.544</b>		<b>1.544</b>
Días de 1 persona		193		193
Personas		8		8
Días de obra		24		24

TABLA DE TIEMPOS PABELLONES 12 Y 14	PAB 12		PAB 14	
	Ud	t (h)	Ud	t (h)
Montaje de luminaria normal	247	198	739	591
Montaje de luminaria emergencia	38	30	163	130
Desmontaje de luminarias	285	114	902	361
Bus de control	3705	185	11085	554
Bus de emergencia	950	48	4075	204
Cuadro control alumbrado normal	2	64	4	128
Sensores control	2	96	4	192
Sistema control emergencia	2	32	4	64
Adecuación instalación eléctrica	2	32	4	64
Programación sistema alumbrado normal	247	25	739	74
Programación sistema alumbrado emergencia	38	4	163	16
Pruebas y puesta en marcha	2	160	4	320
<b>TOTAL</b>		<b>987</b>		<b>2.699</b>
Días de 1 persona		123		337
Personas		8		8
Días de obra		15		42