

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE LUMINARIAS PARA LA OBRA DEL EDIFICIO SITO EN LA PLAZA DEL MARQUÉS DE SALAMANCA, 8 DE MADRID

TSA00006668

PRESUPUESTO (IVA NO INCLUIDO)						PRECIOS DE REFERENCIA		PROYECTOS TÉCNICOS DE ILUMINACIÓN, S.A.		GERMANIA DE INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.L.		LLEDÓ ILUMINACIÓN, S.A.		TRENASA, S.A.		LED LIGHT DESIGN, S.L.	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
ILUMINACIÓN ORDINARIA																	
6	Ud	Suministro de luminaria de empotrar LED circular de 18 W, 3000 K, 450 mm, difusor microprismático, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT I C o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bdbbcb	283,56	1.701,36	405,08	2.430,48		0,00	104,86	629,16	238,19	1.429,14	274,12	1.644,72	226,84	1.361,04
104	Ud	Suministro de luminaria de empotrar LED circular de 18 W, 3000 K, 450 mm, difusor opal, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT I C o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bdbbbc	258,41	26.874,64	369,15	38.391,60		0,00	98,66	10.260,64	217,06	22.574,24	249,83	25.982,32	226,84	23.591,36
3	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 35 W, 3000 K, 600 mm, difusor opal con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT I C o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbcbl	86,14	258,42	123,06	369,18		0,00	246,43	739,29	72,36	217,08	83,28	249,84	86,14	258,42
34	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED 48,5 W, 3000 K, 430 mm, con regulación DALI modelo Limburg 50353.4K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bb	667,35	22.689,90	953,35	32.413,90		0,00	246,43	8.378,62	560,57	19.059,38	645,20	21.936,80	226,40	7.697,60
10	Ud	Suministro de luminaria de pared LED de 18,50 W, 3000 K, modelo BEGA 22360 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bc	259,92	2.599,20	371,31	3.713,10		0,00	251,59	2.515,90	218,33	2.183,30	251,29	2.512,90	207,93	2.079,30
6	Ud	Suministro de luminaria superficie LED de 140 W, 3000 K modelo BEGA 24731 K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bd	2.767,48	16.604,88	3.953,54	23.721,24		0,00	1.805,91	10.835,46	2.324,68	13.948,08	2.675,61	16.053,66	2.767,48	16.604,88
23	Ud	Suministro de luminaria LED de 14,40 W 3000 K, 1300 mm con regulación electrónica DALI modelo BEGA 33530 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130be	266,08	6.119,84	380,11	8.742,53		0,00	264,06	6.073,38	223,51	5.140,73	257,25	5.916,75	212,86	4.895,78
2	Ud	Suministro de proyector LED 22 W, 3000 K con regulación electrónica DALI modelo BEGA 77705K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bf	391,69	783,38	559,55	1.119,10		0,00	636,60	1.273,20	329,02	658,04	378,69	757,38	313,35	626,70
4	Ud	Suministro de luminaria de empotrar LED de 9,2 W, 3000 K, 260 mm, modelo BEGA 24064 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y carcasa ref 10425.	III130bg	243,36	973,44	347,66	1.390,64		0,00	164,11	656,44	204,42	817,68	235,28	941,12	194,68	778,72
60	Ud	Suministro de luminaria de balizamiento de 20 W, 3000 K sobre columna modelo BEGA 99856 K3 o equivalente, con regulación electrónica DALI. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bh	698,36	41.901,60	997,65	59.859,00		0,00	863,75	51.825,00		0,00	675,18	40.510,80	260,25	15.615,00
5	Ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie LED de 18,7 W 3000 K, 190 mm, con regulación electrónica DALI modelo BEGA 66978 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.52	240,21	1.201,05	343,15	1.715,75		0,00	1.263,54	6.317,70		0,00	232,24	1.161,20	240,21	1.201,05
5	Ud	Suministro de luminaria de superficie LED de 19 W, 3000 K, con regulación electrónica DALI modelo BEGA 24312 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bj	504,66	2.523,30	720,94	3.604,70		0,00	582,08	2.910,40		0,00	487,91	2.439,55	403,72	2.018,60
29	Ud	Suministro de luminaria de pared LED de 12,60 W, 3000 K, 260 mm, con regulación electrónica DALI modelo BEGA 33509 K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bk	323,74	9.388,46	462,49	13.412,21		0,00	144,86	4.200,94		0,00	312,99	9.076,71	258,99	7.510,71
11	Ud	Suministro de luminaria de pared LED de 35,5 W 3000 K, con regulación electrónica DALI modelo BEGA 22434 K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bl	486,70	5.353,70	695,29	7.648,19		0,00	582,08	6.402,88		0,00	470,54	5.175,94	389,36	4.282,96
6	Ud	Suministro de luminaria de pared LED de 35,5 W, 3000 K, con KIT de emergencia y regulación electrónica DALI modelo BEGA 22434 K3 emergencia o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bm	580,97	3.485,82	829,96	4.979,76		0,00	727,46	4.364,76		0,00	561,68	3.370,08	406,20	2.437,20
40	Ud	Suministro de proyector LED de 42,80 W 4000K con regulación electrónica DALI modelo BEGA 77539 4K o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bn	436,95	17.478,00	624,22	24.968,80		0,00	905,55	36.222,00		0,00	422,45	16.898,00	150,55	6.022,00
2	Ud	Suministro de proyector LED de 385 W, 3000K, óptica intensiva, con regulación electrónica DALI modelo BEGA 84503K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bo	1.704,10	3.408,20	2.434,43	4.868,86		0,00	1.454,34	2.908,68		0,00	1.647,53	3.295,06	1.192,80	2.385,60
2	Ud	Suministro de luminaria de suspensión LED de 40 W, 3000 K, con regulación 1-10 V modelo BEGA 84405K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bp	685,79	1.371,58	979,70	1.959,40		0,00	891,01	1.782,02		0,00	663,02	1.326,04	685,79	1.371,58
4	Ud	Suministro de luminaria de poste LED de 58,6 W + 2 x11,50 W, 3000K con regulación 1-10V modelo 88070K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bq	2.837,96	11.351,84	4.054,23	16.216,92		0,00	4.747,17	18.988,68		0,00	2.743,75	10.975,00	2.270,36	9.081,44
4	Ud	Suministro de Downlight de superficie LED de 19,2 W,3000K, 180 mm con regulación electrónica DALI modelo LIMBURG 50570.1 K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.27	314,82	1.259,28	449,74	1.798,96		0,00	264,06	1.056,24		0,00	304,37	1.217,48	251,85	1.007,40
20	Ud	Suministro de luminaria de superficie LED de 20 W, 3000 K, 180 mm, con regulación electrónica DALI modelo LIMBURG 50679.4K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bs	293,73	5.874,60	419,61	8.392,20		0,00	162,30	3.246,00		0,00	283,98	5.679,60	234,98	4.699,60
1	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 33,7 W, 3000 K, 350 mm con regulación electrónica DALI modelo LIMBURG 56600.1 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bt	470,65	470,65	672,35	672,35		0,00	747,44	747,44		0,00	455,02	455,02	470,65	470,65
15	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 40 W 3000 K, 400 mm, con regulación electrónica DALI modelo LIMBURG 56601.1 K3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bu	517,06	7.755,90	738,65	11.079,75		0,00	987,32	14.809,80	434,33	6.514,95	499,90	7.498,50	517,06	7.755,90
15	Ud	Ud. Suministro de luminarias de suspensión de Lledo modelo Limburg 56565.1 o equivalente para lámparas led, de 15,5 W, 3000 K, con regulación electrónica DALI - Cromado. Vidrio opal soplado artesanal, seda mate. Armadura de metal y florón metálico. Superficie a elegir entre* acero inoxidable - cable de conexión negro.* cromado - cable de conexión negro.* latón. cable de conexión blanco.* termo-esmaltado blanco RAL 9010 cable de conexión blanco. Para entornos de aplicación especiales debe ser posible el suministro de las esferas con un diámetro de 250mm en plástico a prueba de impactos.	14.06.35	424,54	6.368,10	606,48	9.097,20		0,00	289,50	4.342,50	356,61	5.349,15	410,45	6.156,75	339,63	5.094,45
48	Ud	Suministro de luminaria de pared LED de 43,5 W, 3000 K, 470 mm, con regulación electrónica DALI modelo LIMBURG 23297 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bw	499,59	23.980,32	713,70	34.257,60		0,00	874,64	41.982,72	419,66	20.143,68	483,01	23.184,48	399,67	19.184,16
7	Ud	Suministro de Carril electrificado de 2 m modelo XTSC6200-3 o equivalente.	14.06.79.N	39,52	276,64	56,45	395,15		0,00	48,98	342,86	33,20	232,40	38,21	267,47	31,61	221,27

17	Ud	Suministro de Carril electrificado de 3 m modelo XTSC6200-3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bxb	66,24	1.126,08	94,63	1.608,71		0,00	81,27	1.381,59	55,64	945,88	64,04	1.088,68	52,99	900,83
10	Ud	Suministro de Carril electrificado de 4 m modelo XTSC6200-3 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.68	86,56	865,60	123,65	1.236,50		0,00	106,10	1.061,00	72,71	727,10	83,69	836,90	69,24	692,40
156	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 4 x3 W, 3000 K modelo LLEDO_Orbit 80 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.28	39,51	6.163,56	56,44	8.804,64		0,00	25,08	3.912,48	33,19	5.177,64	38,20	5.959,20	31,60	4.929,60
339	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 11 W, 3000 K, óptica intensiva y regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ADVANCE 90 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.66	140,90	47.765,10	201,28	68.233,92		0,00	49,61	16.817,79	118,36	40.124,04	136,22	46.178,58	112,72	38.212,08
54	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 29 W, 3000 K, óptica intensiva y regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ADVANCE 90 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.37	209,60	11.318,40	299,43	16.169,22		0,00	52,72	2.846,88	176,06	9.507,24	202,64	10.942,56	167,68	9.054,72
53	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 29 W, 3000 K, óptica extensiva y regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ADVANCE 90 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.38	209,60	11.108,80	299,43	15.869,79		0,00	52,72	2.794,16	176,06	9.331,18	202,64	10.739,92	167,68	8.887,04
61	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 29 W, 4000 K, óptica extensiva y regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ADVANCE 90 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.39	209,60	12.785,60	299,43	18.265,23		0,00	52,72	3.215,92	176,06	10.739,66	202,64	12.361,04	167,68	10.228,48
234	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 13 W, 4000 K, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO OD-3649 IRIS 160 PLUS o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130byc	111,51	26.093,34	159,30	37.276,20		0,00	37,75	8.833,50	93,67	21.918,78	107,81	25.227,54	89,20	20.872,80
12	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 13 W, 4000 K, modelo LLEDO OD-3649 IRIS 160 PLUS o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bycb	90,80	1.089,60	129,72	1.556,64		0,00	19,19	230,28	76,27	915,24	87,79	1.053,48	72,64	871,68
464	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 18 W, 3000 K, modelo LLEDO OD-3649 IRIS 160 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.42	85,32	39.588,48	121,88	56.552,32		0,00	19,19	8.904,16	71,67	33.254,88	82,49	38.275,36	68,25	31.668,00
126	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 23 W, 3000 K, modelo LLEDO OD-3649 IRIS 160 PLUS 3649K28830000BM o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bycbbb	96,23	12.124,98	137,47	17.321,22		0,00	21,67	2.730,42	80,83	10.184,58	93,04	11.723,04	76,98	9.699,48
599	Ud	Suministro de luminaria estancia LED de 39 W, 4000 K, modelo LLEDO ATLANTICS 39 W o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bycc	66,15	39.623,85	94,50	56.605,50		0,00	39,05	23.390,95	55,57	33.286,43	63,95	38.306,05	52,92	31.699,08
139	Ud	Suministro de luminaria estancia LED de 32 W, 4000 K, modelo LLEDO ATLANTICS 32 W o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130byccb	58,00	8.062,00	82,85	11.516,15		0,00	39,05	5.427,95	48,72	6.772,08	56,07	7.793,73	46,40	6.449,60
185	Ud	Suministro de luminaria estancia LED de 16 W, 4000 K, modelo LLEDO ATLANTICS 16 W o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130byccc	41,65	7.705,25	59,50	11.007,50		0,00	29,12	5.387,20	34,99	6.473,15	40,27	7.449,95	33,32	6.164,20
1	Ud	Suministro de estructura luminosa de empotrar de 56 W, 4000 K, con regulación electrónica DALI modelo ICE LINE 2 OPAL 56 W o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bz	271,99	271,99	388,56	388,56		0,00	181,86	181,86	228,47	228,47	262,96	262,96	217,59	217,59
454	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 53 W, 4000 K, iluminación directa e indirecta con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S LED micro UGR 19 DIRECTA-INDIRECTA o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.77.N	380,60	172.792,40	543,72	246.848,88		0,00	139,63	63.392,02	319,70	145.143,80	367,97	167.058,38	304,48	138.233,92
6	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 41 W, 4000 K, iluminación directa e indirecta con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S LED micro UGR 19 DIRECTA-INDIRECTA o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbb	254,36	1.526,16	363,37	2.180,22		0,00	124,74	748,44	213,66	1.281,96	245,92	1.475,52	203,48	1.220,88
30	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 62 W, 4000 K, iluminación directa e indirecta con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S LED UGR 19 DIRECTA-INDIRECTA o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbc	281,58	8.447,40	402,26	12.067,80		0,00	145,85	4.375,50	236,53	7.095,90	272,23	8.166,90	225,26	6.757,80
9	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 56 W, 3000 K, 3000 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 56 W o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bzb	293,14	2.638,26	418,77	3.768,93		0,00	183,10	1.647,90	246,24	2.216,16	283,41	2.550,69	234,51	2.110,59
1.217,00	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 56 W, 4000 K, 3000 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzb	293,14	356.751,38	418,77	509.643,09		0,00	183,10	222.832,70	246,24	299.674,08	283,41	344.909,97	234,51	285.398,67
120	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 50 W, 4000 K, 2702 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzc	277,17	33.260,40	395,95	47.514,00		0,00	168,20	20.184,00	232,82	27.938,40	267,97	32.156,40	221,73	26.607,60
217	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 46 W, 4000 K, 2402 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 46 W o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzd	309,10	67.074,70	441,57	95.820,69		0,00	164,48	35.692,16	259,64	56.341,88	298,84	64.848,28	247,28	53.659,76
57	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 40 W, 4000 K, 2102 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbze	240,86	13.729,02	344,08	19.612,56		0,00	124,74	7.110,18	202,32	11.532,24	232,86	13.273,02	192,68	10.982,76
70	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 36 W, 4000 K, 1802 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzf	220,99	15.469,30	315,70	22.099,00		0,00	143,37	10.035,90	185,63	12.994,10	213,65	14.955,50	176,79	12.375,30
78	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 30 W, 4000 K, 1502 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzg	186,87	14.575,86	266,96	20.822,88		0,00	98,66	7.695,48	156,97	12.243,66	180,67	14.092,26	149,49	11.660,22
1	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 30 W, 3000 K, 1502 mm, con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 R LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzh	193,93	193,93	277,04	277,04		0,00	114,80	114,80	162,90	162,90	187,49	187,49	155,14	155,14
169	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 25 W, 4000 K, 1202 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzi	189,64	32.049,16	270,91	45.783,79		0,00	102,38	17.302,22	159,30	26.921,70	183,34	30.984,46	151,71	25.638,99
348	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 20 W, 4000 K, 902 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzj	184,14	64.080,72	263,05	91.541,40		0,00	86,86	30.227,28	154,68	53.828,64	178,03	61.954,44	147,31	51.263,88
4	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 13 W, 4000 K, 602 mm con regulación electrónica DALI, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzk	175,57	702,28	250,82	1.003,28		0,00	73,83	295,32	147,48	589,92	169,74	678,96	140,45	561,80
2	Ud	Suministro de estructura luminosa LED de 30 W, 4000 K, 1502 mm, modelo ICE LINE 2 S LED UGR 19 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130zbzhh	184,02	368,04	262,89	525,78		0,00	101,14	202,28	154,58	309,16	177,91	355,82	147,21	294,42
10	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 20 W, 4000 K, 902 mm, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btcb	181,28	1.812,80	258,97	2.589,70		0,00	86,86	868,60	152,28	1.522,80	175,26	1.752,60	144,96	1.449,60
14	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 25 W, 3000 K, 1202 mm, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btccb	195,49	2.736,86	279,27	3.909,78		0,00	98,66	1.381,24	164,21	2.298,94	189,00	2.646,00	156,39	2.189,46
45	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 30 W, 3000 K, 1502 mm, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btcbc	211,74	9.528,30	302,49	13.612,05		0,00	111,08	4.998,60	177,86	8.003,70	204,71	9.211,95	169,39	7.622,55
329	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 36 W, 3000 K, 1802 mm, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente.	III130btcbd	216,71	71.297,59	309,59	101.855,11		0,00	121,01	39.812,29	182,04	59.891,16	209,52	68.932,08	173,36	57.035,44

		Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.																
10	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 40 W, 3000 K, 2702 mm con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbcbe	235,16	2.351,60	335,94	3.359,40		0,00	165,72	1.657,20	197,53	1.975,30	227,35	2.273,50	188,92	1.889,20	
2	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 40 W, 3000 K, 2702 mm con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbcfb	276,99	553,98	395,70	791,40		0,00	165,72	331,44	232,67	465,34	267,80	535,60	188,92	377,84	
19	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 46 W, 3000 K, 2402 mm, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbcbg	267,50	5.082,50	382,14	7.260,66		0,00	161,98	3.077,62	224,70	4.269,30	258,62	4.913,78	214,00	4.066,00	
63	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 56 W, 3000 K, 3002 mm con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO ICE LINE 2 S OPAL OD-2063 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130btbcbh	287,43	18.108,09	410,61	25.868,43		0,00	180,62	11.379,06	241,44	15.210,72	277,89	17.507,07	229,94	14.486,22	
39	Ud	Suministro de Luminaria de empotrar LED de 32 W, 4000 K, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT 1 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bba	331,44	12.926,16	473,48	18.465,72		0,00	92,45	3.605,55	278,41	10.857,99	320,44	12.497,16	265,15	10.340,85	
7	Ud	Suministro de Luminaria de pie LED de 44 W, 4000 K, modelo LLEDO NOA o equivalente Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbb	667,20	4.670,40	953,14	6.671,98		0,00	1.258,76	8.811,32	560,45	3.923,15	645,05	4.515,35	533,76	3.736,32	
2	Ud	Suministro de Downlight de empotrar LED de 27 W, 3000 K, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VIEW CRI 90 RTS SUPERFLOOD LLD3647T279302SFBM o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130byd	186,61	373,22	266,58	533,16		0,00	86,25	172,50	156,75	313,50	180,42	360,84	149,28	298,56	
5	Ud	Suministro de proyector LED de 35 W para carril electrificado, 3000 K, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VIEW CRI SUPERFLOOD 38º o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bnb	157,45	787,25	224,93	1.124,65		0,00	89,97	449,85	132,26	661,30	152,22	761,10	125,96	629,80	
8	Ud	Suministro de módulo luminoso LED de 51 W, 3000 K, modelo LLEDO ODL160 FLAT o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.83.N	89,05	712,40	127,21	1.017,68		0,00	93,46	747,68	74,80	598,40	86,09	688,72	71,15	569,20	
16	Ud	Suministro de módulo luminoso LED de 34 W, 3000 K, modelo LLEDO ODL160 FLAT o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.82.N	89,05	1.424,80	127,21	2.035,36		0,00	61,80	988,80	74,80	1.196,80	86,09	1.377,44	71,24	1.139,84	
8	Ud	Suministro de módulo luminoso LED de 7 W, 3000 K, modelo LLEDO ODL160 FLAT o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.84.N	89,05	712,40	127,21	1.017,68		0,00	31,07	248,56	74,80	598,40	86,09	688,72	71,24	569,92	
15	Ud	Suministro de conjunto luminoso LED a 24 V de 75 W (15 W/m), 3000 K, 5000 mm sobre perfil, modelo LLEDO CORESTRIP IP20 LLA3528WW6024 24 V o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbcd	47,88	718,20	68,40	1.026,00		0,00	132,58	1.988,70	40,22	603,30	46,29	694,35	38,30	574,50	
9	Ud	Suministro de conjunto luminoso LED a 24 V de 55 W (11W/m), 3000 K, 5000 mm sobre perfil y difusor opal, modelo LLEDO CORESTRIP IP20 LLA3528WW3024H o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbcdb	28,49	256,41	40,70	366,30		0,00	95,33	857,97	23,93	215,37	27,54	247,86	28,49	256,41	
54	Ud	Suministro de conjunto luminoso LED a 24 V de 55 W, 3000 K, 5000 mm sobre perfil y difusor opal, modelo LLEDO CORESTRIP IP20 LLA3528WW3024H o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbcdbb	28,49	1.538,46	40,70	2.197,80		0,00	95,55	5.159,70	23,93	1.292,22	27,54	1.487,16	28,49	1.538,46	
40	Ud	Suministro de conjunto luminoso LED a 24 V de 100 W, 3000 K, 5000 mm sobre perfil, modelo LLEDO CORESTRIP IP67 LLD3528WW6024H o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbcdc	66,56	2.662,40	95,09	3.803,60		0,00	110,23	4.409,20	55,91	2.236,40	64,35	2.574,00	66,56	2.662,40	
50	Ud	Suministro de Tira LED a 24 V de 25 W (5 W/m), 3000 K, 5000 mm, modelo LLEDO CORESTRIP IP20 LLA3528WW3024 o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbce	27,80	1.390,00	39,72	1.986,00		0,00	18,03	901,50	23,35	1.167,50	26,88	1.344,00	27,80	1.390,00	
5	Ud	Suministro de conjunto luminoso LED a 24 V de 55 W (11 W/m), 3000 K, 5000 mm sobre perfil, modelo LLEDO CORESTRIP IP67 LLD3528WW3024H o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbcdcb	47,52	237,60	67,89	339,45		0,00	93,46	467,30	39,92	199,60	45,94	229,70	47,52	237,60	
14	Ud	Suministro de conjunto luminoso LED a 24 V de 55 W (11 W/m), 3000 K, 5000 mm sobre perfil y difusor opal para empotrar, modelo LLEDO CORESTRIP IP20 LLA3528WW3024H o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbcdccb	28,49	398,86	40,70	569,80		0,00	95,33	1.334,62	23,93	335,02	27,54	385,56	28,49	398,86	
43	Ud	Suministro de Tira LED a 24 V de 55 W, 4000 K, 5000 mm IP67, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO LLD3528NW3024H o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130bbceb	28,49	1.225,07	40,70	1.750,10		0,00	96,68	4.157,24	23,93	1.028,99	27,54	1.184,22	28,49	1.225,07	
9	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de 35 W, 3000 K, 900 mm, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT 1 S circular difusor opal o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.01	1.011,22	9.100,98	1.444,60	13.001,40		0,00	466,23	4.196,07	849,42	7.644,78	977,65	8.798,85	808,80	7.279,20	
80	Ud	Suministro de luminaria superficie LED de de 35 W, 3000 K, 900 mm, difusor opal, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT 1 S circular difusor opal o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.02	964,75	77.180,00	1.378,21	110.256,80		0,00	441,38	35.310,40	810,39	64.831,20	932,72	74.617,60	771,80	61.744,00	
49	Ud	Suministro de luminaria superficie LED de 35 W, 3000 K, 600 mm, UGR, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT 1 S circular UGR 19 o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	14.06.04	496,30	24.318,70	709,00	34.741,00		0,00	240,22	11.770,78	416,89	20.427,61	479,83	23.511,67	397,04	19.454,96	
5	Ud	Suministro de luminaria de empotrar LED de de 35 W, 3000 K, 600 mm, difusor opal, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT 1 S circular UGR 20 difusor opal o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130dbbbb	332,75	1.663,75	475,36	2.376,80		0,00	247,67	1.238,35	279,51	1.397,55	321,70	1.608,50	332,75	1.663,75	
23	Ud	Suministro de luminaria suspendida LED de de 35 W, 3000 K, 600 mm, difusor opal, con regulación electrónica DALI, modelo LLEDO VARIANT 1 C difusor opal o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	III130dbbbbb	332,75	7.653,25	475,36	10.933,28		0,00	215,38	4.953,74	279,51	6.428,73	321,70	7.399,10	266,20	6.122,60	
ILUMINACIÓN EMERGENCIA																		
2.137,00	Ud	Suministro de luminaria de emergencia circular LED, 150 lm, 4000 K, 1 h, óptica simétrica, IP40, con difusor de policarbonato para evitar el deslumbramiento, baterías Ni-Mh, función auto-test, modelo ELECTROZEMPER SPAZIO DIF LSD3150EXP o equivalente. Inclusos accesorios necesarios para su correcta instalación.	IOA020	43,90	93.814,30	62,72	134.032,64		0,00	48,76	104.200,12	41,27	88.193,99	42,44	90.694,28	34,40	73.512,80	
995	Ud	Suministro de luminaria de emergencia circular LED, 150 lm, 4000K, 1 h, óptica simétrica, IP42, baterías Ni-Mh, función auto-test, modelo ELECTROZEMPER LTS3150EXP o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	IOA020b	32,69	32.526,55	46,70	46.466,50		0,00	26,41	26.277,95	30,73	30.576,35	31,60	31.442,00	26,50	26.367,50	
349	Ud	Suministro de luminaria de emergencia estanca LED, 150 lm, 4000 K, 1 h, óptica simétrica, IP65, baterías Ni-Mh, función auto-test, modelo ELECTROZEMPER LTE3150EXP o equivalente. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	IOA020c	34,15	11.918,35	48,78	17.024,22		0,00	28,28	9.869,72	32,10	11.202,90	33,02	11.523,98	27,32	9.534,68	
49	Ud	Suministro de luminaria de emergencia LED, 150 lm, 1 h, 4000 K, óptica asimétrica, baterías Ni-Mh, función auto-test, modelo ELECTROZEMPER LDF3150X o equivalente con caja/kit para aumentar el grado de protección hasta IP44. m con kit para aumentar el grado de protección hasta IP44. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	IOA020d	27,04	1.324,96	38,63	1.892,87		0,00	26,63	1.304,87	25,42	1.245,58	26,14	1.280,86	21,63	1.059,87	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)				1.632.411,93	2.332.017,33	0,00	1.049.713,57	1.296.942,59	1.578.215,85	1.277.146,14								
Impuesto sobre el Valor Añadido				342.806,51	489.723,64	0,00	220.439,85	272.357,94	331.425,33	268.200,69								
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)				1.975.218,44	2.821.740,97	0,00	1.270.153,42	1.569.300,53	1.909.641,18	1.545.346,83								
							862.359,30	1.049.713,57	1.385.184,44	1.578.215,85	1.277.146,14							

- Reducción del plazo de fabricación (plazo para realizar el primer suministro)

Indique plazo para realizar el primer pedido (plazo de fabricación) tras la formalización del contrato. Máximo establecido en pliego: QUINCE (15) SEMANAS. Indicar en la oferta días naturales.	días naturales	
<ul style="list-style-type: none"> Reducción de la cantidad de pedido mínimo 		
Indique la cantidad de pedido en % sobre el importe del contrato que está dispuesto a suministrar sin coste adicional para TRAGSA.	% sobre el importe total del contrato	
<ul style="list-style-type: none"> Reducción del plazo de entrega del primer pedido parcial 		
Indique plazo de suministro tras la transmisión del primer pedido parcial. Máximo establecido en pliego: DIEZ (10) DIAS NATURALES	días naturales	
<ul style="list-style-type: none"> Familia BIM de las luminarias suministradas: 		
El licitador está en disposición de aportar la familia en formato Revit con un nivel de detalle mínimo LOD350 de todas y cada uno de las luminarias suministradas	SÍ NO	

PUNTUACIÓN TOTAL

- **Precio: noventa y dos puntos (92 %).** Se atribuirán hasta un máximo de **noventa y dos (92) puntos** al ofertante cuya proposición, sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

- **Reducción de plazo para la realización del primer suministro: dos por ciento (2%):** se otorgarán hasta un total de **dos (2) puntos** a la oferta que presente un menor plazo de fabricación del material objeto de suministro a partir del cual TRAGSA comenzará a realizar los pedidos parciales. La oferta que presente un menor plazo recibirá 2 puntos. El resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$F = F_{max} \cdot (r/g)$$

Siendo F = puntuación obtenida por la oferta valorada, F_{max} la puntuación máxima, r = menor plazo de todos los incluidos en las ofertas recibidas y g = plazo incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no mejoren plazo recibirán cero puntos.

- **Reducción de la cantidad de pedido mínimo: dos por ciento (2%):** se otorgarán hasta un total de **dos (2) puntos** a la empresa que esté en disposición de realizar pedidos parciales por una cuantía inferior al 5% del importe del contrato sin coste adicional para TRAGSA. Para lo cual la empresa deberá indicar el tamaño mínimo de los pedidos parciales ofertados sin que suponga un coste adicional en concepto de portes. Para ellos, se especificará el tamaño mínimo de los pedidos parciales como un porcentaje sobre el importe total del contrato. La oferta que presente un menor porcentaje de pedido recibirá 2 puntos. El resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$F = F_{max} \cdot (r/v)$$

Siendo F = puntuación obtenida por la oferta valorada, F_{max} la puntuación máxima, r = menor plazo de todos los incluidos en las ofertas recibidas y v = plazo incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no reduzcan la cantidad de pedido mínimo con respecto a la establecida en el pliego recibirán cero puntos.

- **Reducción de plazo del pedido parcial: dos por ciento (2%):** se otorgarán hasta un total de **dos (2) puntos** a la oferta que presente un menor plazo de suministro de los pedidos parciales realizado por parte de TRAGSA, para lo cual deberán indicar el plazo de suministro del pedido parcial en días naturales. La oferta que presente un menor plazo recibirá 2 puntos. El resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M = M_{max} \cdot (s/t)$$

Siendo M = puntuación obtenida por la oferta valorada, M_{max} la puntuación máxima, s = menor plazo de todos los incluidos en las ofertas recibidas y t = plazo incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no mejoren plazo recibirán cero puntos.

- **Familia BIM de las luminarias suministradas (2%):** se otorgarán hasta un total de **dos (2) puntos** a la empresa que esté en disposición de aportar la familia en formato Revit con un nivel de detalle mínimo LOD350 de todas y cada uno de las luminarias suministradas.

28	84	15	10	7
2.000,00	5,00%	0,10%	2,00%	0,00%
28	8	3	10	1
-	NO	SI	SI	SI
	93,22		47,25	76,33
	92,00		41,65	70,33
	1.049.713,57		1.578.215,85	1.277.146,14
	0,17		1,40	2,00
	84,00		10,00	7,00
	0,80		2,00	0,00
	5,00%		2,00%	0,00%
	0,25		0,20	2,00
	8,00		10,00	1,00
	0,00		2,00	2,00
	NO		SI	SI