



Documento IV
PRESUPUESTO



ÍNDICE DE PRESUPUESTOS

1. Mediciones

1.1. Mediciones Generales

2. Cuadros de Precios

2.1. Cuadro de Precios nº 1

2.2. Cuadro de Precios nº 2

3. Presupuestos

3.1. Presupuestos Generales

3.2. Resumen de Presupuestos



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.1. MEDICIONES



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.1.1. MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES						
mU13F120 ud MONTAJE O DESMONTAJE LUMINARIA HASTA 12 M						
Montaje o desmontaje de luminaria, hasta 12 m de altura.						
Según planos de desmontajes:						
ACTUACIÓN 04: CAMINO VIEJO DE LEGANÉS						
Desmontajes de luminarias						
- Camino Viejo de Leganés						
	54				54,00	
						54,00
mU13F170 ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M						
Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 14.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.						
Según planos de desmontajes:						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
Desmontajes de báculos y luminarias						
- Calle Blasco de Garay						
	17				17,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
Desmontajes de báculos y luminarias						
- Calle Vallehermoso						
	11				11,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
Desmontajes de báculos y luminarias						
- Calle Blasco de Garay						
	7				7,00	
- Calle Galileo						
	43				43,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
Desmontajes de báculos y luminarias						
- Calle Vallehermoso						
	18				18,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Desmontajes de báculos y luminarias						
- Calle Blasco de Garay						
	30				30,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Desmontajes de báculos y luminarias						
	5				5,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Desmontajes de báculos y luminarias						
- Calle Montesa						
	17				17,00	
						148,00
mU01BB020 m3 DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA						
Demolición con compresor, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.						
Según planos de desmontajes:						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	17	0,80	0,80	1,20	13,06	
CENTRO DE MANDO 4-101						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Vallehermoso						
	11	0,80	0,80	1,20	8,45	
CENTRO DE MANDO 4-102						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	7	0,80	0,80	1,20	5,38	
- Calle Galileo						
	43	0,80	0,80	1,20	33,02	
CENTRO DE MANDO 4-117						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Vallehermoso						
	18	0,80	0,80	1,20	13,82	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	30	0,80	0,80	1,20	23,04	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Demolición de cimentaciones de báculos						
	5	0,80	0,80	1,20	3,84	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Montesa						
	17	0,80	0,80	1,20	13,06	
						113,67
mU01BB060 m3 DEMO.COMP.FAB.LADRILLO MACIZO						
Demolición con compresor de fábrica de ladrillo macizo de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.						
Según planos de desmontajes:						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	9	0,88	0,88	0,94	6,55	
	-9	0,58	0,58	0,94	-2,85	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	17	0,88	0,88	0,60	7,90	
	-17	0,58	0,58	0,60	-3,43	
CENTRO DE MANDO 4-101						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
- Calle Vallehermoso						
	5	0,88	0,88	0,94	3,64	
	-5	0,58	0,58	0,94	-1,58	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Vallehermoso						
	11	0,88	0,88	0,60	5,11	
	-11	0,58	0,58	0,60	-2,22	
CENTRO DE MANDO 4-102						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	4	0,88	0,88	0,94	2,91	
	-4	0,58	0,58	0,94	-1,26	
- Calle Galileo						
	16	0,88	0,88	0,94	11,65	
	-16	0,58	0,58	0,94	-5,06	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	7	0,88	0,88	0,60	3,25	
	-7	0,58	0,58	0,60	-1,41	
- Calle Galileo						
	43	0,88	0,88	0,60	19,98	
	-43	0,58	0,58	0,60	-8,68	
CENTRO DE MANDO 4-117						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Vallehermoso						
	4	0,88	0,88	0,94	2,91	
	-4	0,58	0,58	0,94	-1,26	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Vallehermoso						
	18	0,88	0,88	0,60	8,36	
	-18	0,58	0,58	0,60	-3,63	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	20	0,88	0,88	0,94	14,56	
	-20	0,58	0,58	0,94	-6,32	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	30	0,88	0,88	0,60	13,94	
	-30	0,58	0,58	0,60	-6,06	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
	2	0,88	0,88	0,94	1,46	
	-2	0,58	0,58	0,94	-0,63	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
	5	0,88	0,88	0,60	2,32	
	-5	0,58	0,58	0,60	-1,01	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Montesa						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	6	0,88	0,88	0,94	4,37	
	-6	0,58	0,58	0,94	-1,90	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Montesa						
	17	0,88	0,88	0,60	7,90	
	-17	0,58	0,58	0,60	-3,43	
						66,08
mU02ER040 m3 RELLENO MINA/ POZO PRÉSTAMO						
Relleno y retacado o compactación de minas o pozos a mano con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, medido sobre perfil.						
Según planos de desmontajes:						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	17	0,80	0,80	1,20	13,06	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	9	0,88	0,88	0,94	6,55	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	17	0,88	0,88	0,60	7,90	
CENTRO DE MANDO 4-101						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Vallehermoso						
	11	0,80	0,80	1,20	8,45	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Vallehermoso						
	5	0,88	0,88	0,94	3,64	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Vallehermoso						
	11	0,88	0,88	0,60	5,11	
CENTRO DE MANDO 4-102						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	7	0,80	0,80	1,20	5,38	
- Calle Galileo						
	43	0,80	0,80	1,20	33,02	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	4	0,88	0,88	0,94	2,91	
- Calle Galileo						
	16	0,88	0,88	0,94	11,65	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	7	0,88	0,88	0,60	3,25	
- Calle Galileo						
	43	0,88	0,88	0,60	19,98	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CENTRO DE MANDO 4-117						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Vallehermoso						
	18	0,80	0,80	1,20	13,82	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Vallehermoso						
	4	0,88	0,88	0,94	2,91	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Vallehermoso						
	18	0,88	0,88	0,60	8,36	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	30	0,80	0,80	1,20	23,04	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	20	0,88	0,88	0,94	14,56	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	30	0,88	0,88	0,60	13,94	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Demolición de cimentaciones de báculos						
	5	0,80	0,80	1,20	3,84	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
	2	0,88	0,88	0,94	1,46	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
	5	0,88	0,88	0,60	2,32	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Montesa						
	17	0,80	0,80	1,20	13,06	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Montesa						
	6	0,88	0,88	0,94	4,37	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Montesa						
	17	0,88	0,88	0,60	7,90	
						230,48

mU03EP010 m3 MASA HM-15/P/40 CEM II, PAVIMENTOS

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.

Según planos de desmontajes:

ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO

CENTRO DE MANDO 4-086

Demolición de cimentaciones de báculos

- Calle Blasco de Garay



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	17	0,80	0,80	0,15	1,63	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	9	0,88	0,88	0,15	1,05	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	17	0,88	0,88	0,15	1,97	
CENTRO DE MANDO 4-101						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Vallehermoso						
	11	0,80	0,80	0,15	1,06	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Vallehermoso						
	5	0,88	0,88	0,15	0,58	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Vallehermoso						
	11	0,88	0,88	0,15	1,28	
CENTRO DE MANDO 4-102						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	7	0,80	0,80	0,15	0,67	
- Calle Galileo						
	43	0,80	0,80	0,15	4,13	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						
	4	0,88	0,88	0,15	0,46	
- Calle Galileo						
	16	0,88	0,88	0,15	1,86	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Blasco de Garay						
	7	0,88	0,88	0,15	0,81	
- Calle Galileo						
	43	0,88	0,88	0,15	4,99	
CENTRO DE MANDO 4-117						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Vallehermoso						
	18	0,80	0,80	0,15	1,73	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Vallehermoso						
	4	0,88	0,88	0,15	0,46	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Vallehermoso						
	18	0,88	0,88	0,15	2,09	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Demolición de cimentaciones de báculos						
- Calle Blasco de Garay						
	30	0,80	0,80	0,15	2,88	
Demolición de arquetas de cruce de calzada						
- Calle Blasco de Garay						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	20	0,88	0,88	0,15	2,32	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación - Calle Blasco de Garay						
	30	0,88	0,88	0,15	3,48	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Demolición de cimentaciones de báculos	5	0,80	0,80	0,15	0,48	
Demolición de arquetas de cruce de calzada	2	0,88	0,88	0,15	0,23	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación	5	0,88	0,88	0,15	0,58	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Demolición de cimentaciones de báculos - Calle Montesa						
	17	0,80	0,80	0,15	1,63	
Demolición de arquetas de cruce de calzada - Calle Montesa						
	6	0,88	0,88	0,15	0,70	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación - Calle Montesa						
	17	0,88	0,88	0,15	1,97	

39,04

mU06CT080 m2 BALDOSA 40x60cm TERRAZO GRANÍ

Suministro y colocación de baldosa de 40 x 60 cm, de terrazo granítico en aceras, de cinco centímetros de espesor, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas con cortes a sierra.

Según planos de desmontajes:

ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO

CENTRO DE MANDO 4-086

Demolición de cimentaciones de báculos

- Calle Blasco de Garay

17 0,80 0,80 10,88

Demolición de arquetas de cruce de calzada

- Calle Blasco de Garay

9 0,88 0,88 6,97

Demolición de arquetas adosadas a la cimentación

- Calle Blasco de Garay

17 0,88 0,88 13,16

CENTRO DE MANDO 4-101

Demolición de cimentaciones de báculos

- Calle Vallehermoso

11 0,80 0,80 7,04

Demolición de arquetas de cruce de calzada

- Calle Vallehermoso

5 0,88 0,88 3,87

Demolición de arquetas adosadas a la cimentación

- Calle Vallehermoso

11 0,88 0,88 8,52

CENTRO DE MANDO 4-102



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Demolición de cimentaciones de báculos - Calle Blasco de Garay						
	7	0,80	0,80		4,48	
- Calle Galileo						
	43	0,80	0,80		27,52	
Demolición de arquetas de cruce de calzada - Calle Blasco de Garay						
	4	0,88	0,88		3,10	
- Calle Galileo						
	16	0,88	0,88		12,39	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación - Calle Blasco de Garay						
	7	0,88	0,88		5,42	
- Calle Galileo						
	43	0,88	0,88		33,30	
CENTRO DE MANDO 4-117						
Demolición de cimentaciones de báculos - Calle Vallehermoso						
	18	0,80	0,80		11,52	
Demolición de arquetas de cruce de calzada - Calle Vallehermoso						
	4	0,88	0,88		3,10	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación - Calle Vallehermoso						
	18	0,88	0,88		13,94	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Demolición de cimentaciones de báculos - Calle Blasco de Garay						
	30	0,80	0,80		19,20	
Demolición de arquetas de cruce de calzada - Calle Blasco de Garay						
	20	0,88	0,88		15,49	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación - Calle Blasco de Garay						
	30	0,88	0,88		23,23	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Demolición de cimentaciones de báculos	5	0,80	0,80		3,20	
Demolición de arquetas de cruce de calzada	2	0,88	0,88		1,55	
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación	5	0,88	0,88		3,87	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Demolición de cimentaciones de báculos - Calle Montesa						
	17	0,80	0,80		10,88	
Demolición de arquetas de cruce de calzada - Calle Montesa						
	6	0,88	0,88		4,65	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Demolición de arquetas adosadas a la cimentación						
- Calle Montesa	17	0,88	0,88		13,16	
						260,44



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 UNIDADES LUMINOSAS						
mU13BAS010 m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2						
Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
CM-1	4	56,00				224,00
1-7	4	27,00				108,00
7-8	4	25,00				100,00
8-9	4	25,00				100,00
9-10	4	25,00				100,00
10-11	4	25,00				100,00
CIRCUITO 2						
CM-1	4	64,00				256,00
1-2	4	25,00				100,00
2-3	4	25,00				100,00
3-4	4	25,00				100,00
4-5	4	25,00				100,00
5-6	4	31,00				124,00
CIRCUITO 3						
CM-1	4	24,00				96,00
1-2	4	25,00				100,00
2-3	4	33,00				132,00
1-9	4	25,00				100,00
9-10	4	25,00				100,00
10-11	4	25,00				100,00
11-12	4	25,00				100,00
CIRCUITO 4						
CM-1	4	10,00				40,00
1-2	4	25,00				100,00
2-3	4	27,00				108,00
3-4	4	25,00				100,00
4-5	4	25,00				100,00
5-6	4	25,00				100,00
1-7	4	28,00				112,00
3-11	4	33,00				132,00
3-15	4	41,00				164,00
Recortes 10 %	4	80,00				320,00
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
2-3	4	42,00				168,00
3-4	4	27,00				108,00
4-5	4	22,00				88,00
5-6	4	22,00				88,00
6-7	4	24,00				96,00
7-8	4	22,00				88,00
8-9	4	34,00				136,00
9-10	4	20,00				80,00
10-11	4	22,00				88,00



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11-12	4	22,00			88,00	
12-13	4	22,00			88,00	
13-14	4	21,00			84,00	
3-15	4	22,00			88,00	
15-16	4	22,00			88,00	
16-17	4	22,00			88,00	
17-18	4	22,00			88,00	
18-19	4	32,00			128,00	
19-20	4	22,00			88,00	
20-21	4	22,00			88,00	
21-22	4	22,00			88,00	
22-23	4	22,00			88,00	
6-24	4	29,00			116,00	
7-26	4	37,00			148,00	
Recortes 10 %						
	4	58,00			232,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
CM-1	4	20,00			80,00	
1-2	4	30,00			120,00	
2-3	4	25,00			100,00	
3-4	4	25,00			100,00	
4-5	4	25,00			100,00	
5-6	4	41,00			164,00	
6-7	4	25,00			100,00	
7-8	4	25,00			100,00	
8-9	4	25,00			100,00	
9-10	4	25,00			100,00	
10-11	4	34,00			136,00	
11-12	4	25,00			100,00	
12-13	4	25,00			100,00	
13-14	4	25,00			100,00	
14-15	4	25,00			100,00	
15-16	4	25,00			100,00	
16-17	4	25,00			100,00	
1-18	4	25,00			100,00	
18-19	4	25,00			100,00	
19-20	4	25,00			100,00	
20-21	4	25,00			100,00	
21-22	4	39,00			156,00	
22-23	4	25,00			100,00	
23-24	4	25,00			100,00	
24-25	4	25,00			100,00	
25-26	4	25,00			100,00	
26-27	4	35,00			140,00	
27-28	4	25,00			100,00	
28-29	4	27,00			108,00	
29-30	4	25,00			100,00	
30-31	4	25,00			100,00	
31-32	4	25,00			100,00	
3-33	4	28,00			112,00	
CIRCUITO 2						
20-45	4	11,00			44,00	
45-46	4	23,00			92,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
46-47	4	44,00			176,00	
21-51	4	38,00			152,00	
51-52	4	25,00			100,00	
52-53	4	26,00			104,00	
53-54	4	26,00			104,00	
54-55	4	23,00			92,00	
46-56	4	25,00			100,00	
56-57	4	25,00			100,00	
57-58	4	37,00			148,00	
57-60	4	25,00			100,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	4	59,00			236,00	
1-2	4	34,00			136,00	
2-3	4	25,00			100,00	
3-4	4	25,00			100,00	
4-5	4	25,00			100,00	
5-6	4	25,00			100,00	
6-7	4	36,00			144,00	
7-8	4	25,00			100,00	
8-9	4	25,00			100,00	
9-10	4	25,00			100,00	
10-11	4	33,00			132,00	
11-12	4	25,00			100,00	
12-13	4	25,00			100,00	
13-14	4	25,00			100,00	
14-15	4	25,00			100,00	
15-16	4	38,00			152,00	
16-17	4	25,00			100,00	
17-18	4	25,00			100,00	
18-19	4	25,00			100,00	
19-20	4	25,00			100,00	
20-21	4	25,00			100,00	
1-22	4	25,00			100,00	
22-23	4	25,00			100,00	
23-24	4	25,00			100,00	
24-25	4	38,00			152,00	
25-26	4	24,00			96,00	
26-27	4	25,00			100,00	
27-28	4	25,00			100,00	
28-29	4	24,00			96,00	
29-30	4	35,00			140,00	
30-31	4	25,00			100,00	
31-32	4	25,00			100,00	
32-33	4	25,00			100,00	
33-34	4	25,00			100,00	
34-35	4	37,00			148,00	
35-36	4	25,00			100,00	
36-37	4	25,00			100,00	
37-38	4	25,00			100,00	
38-39	4	25,00			100,00	
4-40	4	29,00			116,00	
Recortes 10 %						
	4	232,00			928,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CIRCUITO 1						
CM-1	4	43,00			172,00	
1-2	4	66,00			264,00	
2-3	4	22,00			88,00	
3-4	4	22,00			88,00	
4-5	4	22,00			88,00	
5-6	4	22,00			88,00	
6-7	4	22,00			88,00	
1-8	4	25,00			100,00	
1-9	4	22,00			88,00	
9-10	4	22,00			88,00	
10-11	4	22,00			88,00	
11-12	4	22,00			88,00	
12-13	4	22,00			88,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	4	36,00			144,00	
1-2	4	21,00			84,00	
2-3	4	22,00			88,00	
3-4	4	22,00			88,00	
4-5	4	22,00			88,00	
5-6	4	22,00			88,00	
6-7	4	31,00			124,00	
7-8	4	22,00			88,00	
8-9	4	22,00			88,00	
9-10	4	22,00			88,00	
10-11	4	22,00			88,00	
1-12	4	28,00			112,00	
12-13	4	22,00			88,00	
13-14	4	22,00			88,00	
14-15	4	22,00			88,00	
15-16	4	22,00			88,00	
16-17	4	21,00			84,00	
17-18	4	32,00			128,00	
18-19	4	22,00			88,00	
19-20	4	22,00			88,00	
20-21	4	22,00			88,00	
21-22	4	22,00			88,00	
Recortes 10 %						
	4	88,00			352,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
CM-1	4	10,00			40,00	
1-2	4	25,00			100,00	
2-3	4	35,00			140,00	
1-9	4	25,00			100,00	
9-10	4	25,00			100,00	
10-11	4	25,00			100,00	
11-12	4	37,00			148,00	
12-13	4	25,00			100,00	
13-14	4	25,00			100,00	
14-15	4	25,00			100,00	
15-16	4	25,00			100,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	4	63,00			252,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1-2	4	23,00			92,00	
2-3	4	25,00			100,00	
3-4	4	25,00			100,00	
4-5	4	25,00			100,00	
5-6	4	39,00			156,00	
6-7	4	25,00			100,00	
7-8	4	25,00			100,00	
8-9	4	25,00			100,00	
1-10	4	18,00			72,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	4	24,00			96,00	
1-2	4	25,00			100,00	
2-3	4	33,00			132,00	
3-4	4	25,00			100,00	
4-5	4	25,00			100,00	
5-6	4	25,00			100,00	
6-7	4	38,00			152,00	
7-8	4	25,00			100,00	
8-9	4	27,00			108,00	
9-10	4	23,00			92,00	
10-11	4	25,00			100,00	
3-12	4	38,00			152,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	4	25,00			100,00	
1-2	4	25,00			100,00	
2-3	4	25,00			100,00	
3-4	4	25,00			100,00	
4-5	4	39,00			156,00	
5-6	4	23,00			92,00	
6-7	4	25,00			100,00	
7-8	4	25,00			100,00	
8-9	4	25,00			100,00	
9-10	4	23,00			92,00	
1-11	4	25,00			100,00	
11-12	4	16,00			64,00	
Recortes 10 %						
	4	121,00			484,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
1-2	4	35,00			140,00	
2-3	4	26,00			104,00	
3-4	4	24,00			96,00	
4-5	4	24,00			96,00	
5-6	4	24,00			96,00	
6-7	4	24,00			96,00	
2-8	4	24,00			96,00	
8-9	4	24,00			96,00	
9-10	4	24,00			96,00	
Recortes 10 %						
	4	23,00			92,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7-20	4	25,00			100,00	
20-21	4	28,00			112,00	
21-22	4	23,00			92,00	
13-23	4	31,00			124,00	
23-24	4	25,00			100,00	
24-25	4	26,00			104,00	
25-26	4	25,00			100,00	
26-27	4	25,00			100,00	
CIRCUITO 2						
1-17	4	23,00			92,00	
17-18	4	25,00			100,00	
18-19	4	25,00			100,00	
2-21	4	25,00			100,00	
21-22	4	25,00			100,00	
20-23	4	25,00			100,00	
23-24	4	25,00			100,00	
24-25	4	25,00			100,00	
25-26	4	29,00			116,00	
26-27	4	25,00			100,00	
27-28	4	25,00			100,00	
28-29	4	25,00			100,00	
29-30	4	25,00			100,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
10-32	4	29,00			116,00	
32-33	4	25,00			100,00	
33-34	4	25,00			100,00	
34-35	4	25,00			100,00	
35-36	4	25,00			100,00	
36-37	4	33,00			132,00	
37-38	4	23,00			92,00	
38-39	4	23,00			92,00	
11-40	4	11,00			44,00	
40-41	4	25,00			100,00	
41-42	4	25,00			100,00	
42-43	4	25,00			100,00	
43-44	4	25,00			100,00	
44-45	4	33,00			132,00	
45-46	4	23,00			92,00	
46-47	4	24,00			96,00	
Recortes 10 %						
	4	94,00			376,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
12-13	4	17,00			68,00	
13-14	4	20,00			80,00	
14-15	4	20,00			80,00	
15-16	4	20,00			80,00	
16-17	4	20,00			80,00	
17-18	4	20,00			80,00	
18-19	4	20,00			80,00	
19-20	4	20,00			80,00	
20-21	4	20,00			80,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
21-22	4	20,00			80,00	
22-23	4	20,00			80,00	
Recortes 10 %						
	4	22,00			88,00	
						31.496,00
mU13BAS020 m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X10 mm2					
Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
7-8	4	33,00			132,00	
8-9	4	25,00			100,00	
9-10	4	25,00			100,00	
10-11	4	25,00			100,00	
11-12	4	25,00			100,00	
12-13	4	23,00			92,00	
13-14	4	27,00			108,00	
Recortes 10 %						
	4	18,00			72,00	
						804,00
mU13BAS030 m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 mm2					
Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CIRCUITO 1						
6-7	4	9,00			36,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	4	130,00			520,00	
1-2	4	24,00			96,00	
Recortes 10 %						
	4	16,00			64,00	
						716,00
mU13BAS040 m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 mm2					
Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 2						
CM-1	4	65,00			260,00	
1-18	4	58,00			232,00	
Recortes 10 %						
	4	13,00			52,00	
						544,00



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mU13BAT030 m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2						
Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	56,00			56,00	
1-7	1	27,00			27,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	64,00			64,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	31,00			31,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	24,00			24,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	33,00			33,00	
1-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	1	10,00			10,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	27,00			27,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	25,00			25,00	
1-7	1	28,00			28,00	
3-11	1	33,00			33,00	
3-15	1	41,00			41,00	
Recortes 10 %						
	1	80,00			80,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
2-3	1	42,00			42,00	
3-4	1	27,00			27,00	
4-5	1	22,00			22,00	
5-6	1	22,00			22,00	
6-7	1	24,00			24,00	
7-8	1	22,00			22,00	
8-9	1	34,00			34,00	
9-10	1	20,00			20,00	
10-11	1	22,00			22,00	
11-12	1	22,00			22,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12-13	1	22,00			22,00	
13-14	1	21,00			21,00	
3-15	1	22,00			22,00	
15-16	1	22,00			22,00	
16-17	1	22,00			22,00	
17-18	1	22,00			22,00	
18-19	1	32,00			32,00	
19-20	1	22,00			22,00	
20-21	1	22,00			22,00	
21-22	1	22,00			22,00	
22-23	1	22,00			22,00	
6-24	1	29,00			29,00	
7-26	1	37,00			37,00	
Recortes 10 %						
	1	58,00			58,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	20,00			20,00	
1-2	1	30,00			30,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	41,00			41,00	
6-7	1	25,00			25,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	34,00			34,00	
11-12	1	25,00			25,00	
12-13	1	25,00			25,00	
13-14	1	25,00			25,00	
14-15	1	25,00			25,00	
15-16	1	25,00			25,00	
16-17	1	25,00			25,00	
1-18	1	25,00			25,00	
18-19	1	25,00			25,00	
19-20	1	25,00			25,00	
20-21	1	25,00			25,00	
21-22	1	39,00			39,00	
22-23	1	25,00			25,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	25,00			25,00	
25-26	1	25,00			25,00	
26-27	1	35,00			35,00	
27-28	1	25,00			25,00	
28-29	1	27,00			27,00	
29-30	1	25,00			25,00	
30-31	1	25,00			25,00	
31-32	1	25,00			25,00	
3-33	1	28,00			28,00	
CIRCUITO 2						
20-45	1	11,00			11,00	
45-46	1	23,00			23,00	
46-47	1	44,00			44,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
21-51	1	38,00			38,00	
51-52	1	25,00			25,00	
52-53	1	26,00			26,00	
53-54	1	26,00			26,00	
54-55	1	23,00			23,00	
46-56	1	25,00			25,00	
56-57	1	25,00			25,00	
57-58	1	37,00			37,00	
57-60	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	59,00			59,00	
1-2	1	34,00			34,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	25,00			25,00	
6-7	1	36,00			36,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	33,00			33,00	
11-12	1	25,00			25,00	
12-13	1	25,00			25,00	
13-14	1	25,00			25,00	
14-15	1	25,00			25,00	
15-16	1	38,00			38,00	
16-17	1	25,00			25,00	
17-18	1	25,00			25,00	
18-19	1	25,00			25,00	
19-20	1	25,00			25,00	
20-21	1	25,00			25,00	
1-22	1	25,00			25,00	
22-23	1	25,00			25,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	38,00			38,00	
25-26	1	24,00			24,00	
26-27	1	25,00			25,00	
27-28	1	25,00			25,00	
28-29	1	24,00			24,00	
29-30	1	35,00			35,00	
30-31	1	25,00			25,00	
31-32	1	25,00			25,00	
32-33	1	25,00			25,00	
33-34	1	25,00			25,00	
34-35	1	37,00			37,00	
35-36	1	25,00			25,00	
36-37	1	25,00			25,00	
37-38	1	25,00			25,00	
38-39	1	25,00			25,00	
4-40	1	29,00			29,00	
Recortes 10 %						
	1	232,00			232,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CM-1	1	43,00			43,00	
1-2	1	66,00			66,00	
2-3	1	22,00			22,00	
3-4	1	22,00			22,00	
4-5	1	22,00			22,00	
5-6	1	22,00			22,00	
6-7	1	22,00			22,00	
1-8	1	25,00			25,00	
1-9	1	22,00			22,00	
9-10	1	22,00			22,00	
10-11	1	22,00			22,00	
11-12	1	22,00			22,00	
12-13	1	22,00			22,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	36,00			36,00	
1-2	1	21,00			21,00	
2-3	1	22,00			22,00	
3-4	1	22,00			22,00	
4-5	1	22,00			22,00	
5-6	1	22,00			22,00	
6-7	1	31,00			31,00	
7-8	1	22,00			22,00	
8-9	1	22,00			22,00	
9-10	1	22,00			22,00	
10-11	1	22,00			22,00	
1-12	1	28,00			28,00	
12-13	1	22,00			22,00	
13-14	1	22,00			22,00	
14-15	1	22,00			22,00	
15-16	1	22,00			22,00	
16-17	1	21,00			21,00	
17-18	1	32,00			32,00	
18-19	1	22,00			22,00	
19-20	1	22,00			22,00	
20-21	1	22,00			22,00	
21-22	1	22,00			22,00	
Recortes 10 %						
	1	88,00			88,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	10,00			10,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	35,00			35,00	
1-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	37,00			37,00	
12-13	1	25,00			25,00	
13-14	1	25,00			25,00	
14-15	1	25,00			25,00	
15-16	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	63,00			63,00	
1-2	1	23,00			23,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	39,00			39,00	
6-7	1	25,00			25,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
1-10	1	18,00			18,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	24,00			24,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	33,00			33,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	25,00			25,00	
6-7	1	38,00			38,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	27,00			27,00	
9-10	1	23,00			23,00	
10-11	1	25,00			25,00	
3-12	1	38,00			38,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	1	25,00			25,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	39,00			39,00	
5-6	1	23,00			23,00	
6-7	1	25,00			25,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	23,00			23,00	
1-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	16,00			16,00	
Recortes 10 %						
	1	121,00			121,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
1-2	1	35,00			35,00	
2-3	1	26,00			26,00	
3-4	1	24,00			24,00	
4-5	1	24,00			24,00	
5-6	1	24,00			24,00	
6-7	1	24,00			24,00	
2-8	1	24,00			24,00	
8-9	1	24,00			24,00	
9-10	1	24,00			24,00	
Recortes 10 %						
	1	23,00			23,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
6-7	1	9,00			9,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7-8	1	33,00			33,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	25,00			25,00	
12-13	1	23,00			23,00	
13-14	1	27,00			27,00	
7-20	1	25,00			25,00	
20-21	1	28,00			28,00	
21-22	1	23,00			23,00	
13-23	1	31,00			31,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	26,00			26,00	
25-26	1	25,00			25,00	
26-27	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	130,00			130,00	
1-2	1	24,00			24,00	
1-17	1	23,00			23,00	
17-18	1	25,00			25,00	
18-19	1	25,00			25,00	
2-21	1	25,00			25,00	
21-22	1	25,00			25,00	
20-23	1	25,00			25,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	25,00			25,00	
25-26	1	29,00			29,00	
26-27	1	25,00			25,00	
27-28	1	25,00			25,00	
28-29	1	25,00			25,00	
29-30	1	25,00			25,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
10-32	1	29,00			29,00	
32-33	1	25,00			25,00	
33-34	1	25,00			25,00	
34-35	1	25,00			25,00	
35-36	1	25,00			25,00	
36-37	1	33,00			33,00	
37-38	1	23,00			23,00	
38-39	1	23,00			23,00	
11-40	1	11,00			11,00	
40-41	1	25,00			25,00	
41-42	1	25,00			25,00	
42-43	1	25,00			25,00	
43-44	1	25,00			25,00	
44-45	1	33,00			33,00	
45-46	1	23,00			23,00	
46-47	1	24,00			24,00	
Recortes 10 %						
	1	128,00			128,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12-13	1	17,00			17,00	
13-14	1	20,00			20,00	
14-15	1	20,00			20,00	
15-16	1	20,00			20,00	
16-17	1	20,00			20,00	
17-18	1	20,00			20,00	
18-19	1	20,00			20,00	
19-20	1	20,00			20,00	
20-21	1	20,00			20,00	
21-22	1	20,00			20,00	
22-23	1	20,00			20,00	
Recortes 10 %						
	1	22,00			22,00	
						8.254,00
mU13BAT040 m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X25 mm2						
Conductor de cobre de 1 x 25 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 2						
CM-1	1	65,00			65,00	
1-18	1	58,00			58,00	
Recortes 10 %						
	1	13,00			13,00	
						136,00
mU13BAT050 m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2						
Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	5	3,00			15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	5	3,00			15,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	6	3,00			18,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	6	3,00			18,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
- Candelabros Modelo Villa						
	21	3,00			63,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	32	3,00			96,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	10	3,00			30,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	39	3,00			117,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	12	3,00			36,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	22	3,00			66,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	10	3,00			30,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	9	3,00			27,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	11	3,00			33,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	11	3,00			33,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	9	3,00			27,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
Conexión candelabros con placa tt						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	15	3,00			45,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	14	3,00			42,00	

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	16	3,00			48,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
Conexión candelabros con placa tt						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	11	3,00			33,00	
						792,00
mU13BAB020 m	CON.TER. ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2					
Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, según Norma UNE-21029, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	5	5,00			25,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	5	5,00			25,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	6	5,00			30,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	6	5,00			30,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	21	5,00			105,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	32	5,00			160,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	10	5,00			50,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	39	5,00			195,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	12	5,00			60,00	
CIRCUITO 2						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
- Candelabros Modelo Villa	22	5,00			110,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	10	5,00			50,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	9	5,00			45,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	11	5,00			55,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	11	5,00			55,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	9	5,00			45,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	15	5,00			75,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	14	5,00			70,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	16	5,00			80,00	
ACTUACIÓN 04: CAMINO VIEJO DE LEGANÉS						
- Camino Viejo de Leganés	54	7,00			378,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	11	5,00			55,00	
mU13C030	ud	CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS				1.698,00
Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	5				5,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	5				5,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	6				6,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	6				6,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	21				21,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	32				32,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	39				39,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	22				22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	9					9,00
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	15					15,00
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	14					14,00
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	16					16,00
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	11					11,00
						264,00
mU13DA067 ud FAR.VILLLA LED, EQUIPO C-II HASTA 85W						
Farol Villa de fundición de aluminio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L, dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 85W, incluido transporte y montaje.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	5					5,00
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	5					5,00
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	6					6,00
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	6					6,00
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	21					21,00
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	32					32,00
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	10					10,00



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	39				39,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	22				22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	9				9,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	15				15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	14				14,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	16				16,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
						264,00
mU13DB210 ud LUM. CERRADA LED, CLASE I, HASTA 110W						
Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G.y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 110W, con transporte y montaje.						
Según planos de estado final						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACTUACIÓN 04: CAMINO VIEJO DE LEGANÉS						
- Camino Viejo de Leganés	54				54,00	
						54,00
mU13DQF100 ud CANDELABRO VILLA DE 4 M						
Candelabro modelo "VILLA" de 4 m de altura, según P.C.T.G., instalado, y excluida la cimentación.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	5				5,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	5				5,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	6				6,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	6				6,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	21				21,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	32				32,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	39				39,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	22				22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
						219,00
mU13DQF110 ud CANDELABRO VILLA DE 3,20 M						
Candelabro modelo "VILLA" de 3,20 m de altura, según P.C.T.G., instalado, y excluida la cimentación.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	15				15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	14				14,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	16				16,00	
						45,00
mU13E010 ud PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM						
Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	5				5,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	5				5,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	6				6,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	6				6,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	21				21,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	32				32,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	10				10,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	39				39,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	22				22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	15				15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	14				14,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	16				16,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
						264,00
mU13E030udSOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN						
Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materia- les y mano de obra.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	5	2,00			10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	5	2,00			10,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	6	2,00			12,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	6	2,00			12,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	21	2,00			42,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	32	2,00			64,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	10	2,00			20,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	39	2,00			78,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	12	2,00			24,00	
CIRCUITO 2						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
- Candelabros Modelo Villa						
	22	2,00			44,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	10	2,00			20,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	9	2,00			18,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	11	2,00			22,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	11	2,00			22,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	9	2,00			18,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	15	2,00			30,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	14	2,00			28,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	16	2,00			32,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	11	2,00			22,00	
						528,00



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y OBRA CIVIL						
mU13KA090 m CAN. SUBTERRÁNEA, ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA						
Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	25,00			25,00	
1-7	1	6,00			6,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	43,00			43,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	6,00			6,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	13,00			13,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	7,00			7,00	
1-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	1	10,00			10,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	20,00			20,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	25,00			25,00	
1-7	1	20,00			20,00	
3-11	1	15,00			15,00	
3-15	1	25,00			25,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
2-3	1	12,00			12,00	
3-4	1	15,00			15,00	
4-5	1	22,00			22,00	
5-6	1	22,00			22,00	
6-7	1	11,00			11,00	
7-8	1	22,00			22,00	
8-9	1	23,00			23,00	
9-10	1	20,00			20,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10-11	1	22,00			22,00	
11-12	1	22,00			22,00	
12-13	1	22,00			22,00	
13-14	1	21,00			21,00	
3-15	1	22,00			22,00	
15-16	1	22,00			22,00	
16-17	1	22,00			22,00	
17-18	1	22,00			22,00	
18-19	1	21,00			21,00	
19-20	1	22,00			22,00	
20-21	1	22,00			22,00	
21-22	1	12,00			12,00	
22-23	1	22,00			22,00	
6-24	1	7,00			7,00	
7-26	1	4,00			4,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	20,00			20,00	
1-2	1	18,00			18,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	30,00			30,00	
6-7	1	25,00			25,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	23,00			23,00	
11-12	1	25,00			25,00	
12-13	1	25,00			25,00	
13-14	1	25,00			25,00	
14-15	1	25,00			25,00	
15-16	1	25,00			25,00	
16-17	1	25,00			25,00	
1-18	1	25,00			25,00	
18-19	1	16,00			16,00	
19-20	1	25,00			25,00	
20-21	1	25,00			25,00	
21-22	1	29,00			29,00	
22-23	1	25,00			25,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	25,00			25,00	
25-26	1	25,00			25,00	
26-27	1	24,00			24,00	
27-28	1	25,00			25,00	
28-29	1	13,00			13,00	
29-30	1	25,00			25,00	
30-31	1	25,00			25,00	
31-32	1	25,00			25,00	
3-33	1	5,00			5,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	25,00			25,00	
20-45	1	7,00			7,00	
45-46	1	23,00			23,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
46-47	1	19,00			19,00	
21-51	1	20,00			20,00	
51-52	1	25,00			25,00	
52-53	1	26,00			26,00	
53-54	1	26,00			26,00	
54-55	1	23,00			23,00	
46-56	1	25,00			25,00	
56-57	1	25,00			25,00	
57-58	1	12,00			12,00	
57-60	1	18,00			18,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	43,00			43,00	
1-2	1	23,00			23,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	25,00			25,00	
6-7	1	24,00			24,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	23,00			23,00	
11-12	1	25,00			25,00	
12-13	1	25,00			25,00	
13-14	1	25,00			25,00	
14-15	1	25,00			25,00	
15-16	1	26,00			26,00	
16-17	1	25,00			25,00	
17-18	1	25,00			25,00	
18-19	1	25,00			25,00	
19-20	1	25,00			25,00	
20-21	1	25,00			25,00	
1-22	1	25,00			25,00	
22-23	1	25,00			25,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	26,00			26,00	
25-26	1	24,00			24,00	
26-27	1	25,00			25,00	
27-28	1	25,00			25,00	
28-29	1	24,00			24,00	
29-30	1	25,00			25,00	
30-31	1	25,00			25,00	
31-32	1	25,00			25,00	
32-33	1	25,00			25,00	
33-34	1	25,00			25,00	
34-35	1	25,00			25,00	
35-36	1	25,00			25,00	
36-37	1	25,00			25,00	
37-38	1	25,00			25,00	
38-39	1	25,00			25,00	
4-40	1	6,00			6,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	25,00			25,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1-2	1	32,00			32,00	
2-3	1	22,00			22,00	
3-4	1	22,00			22,00	
4-5	1	22,00			22,00	
5-6	1	22,00			22,00	
6-7	1	22,00			22,00	
1-9	1	22,00			22,00	
9-10	1	22,00			22,00	
10-11	1	22,00			22,00	
11-12	1	22,00			22,00	
12-13	1	22,00			22,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	3,00			3,00	
1-2	1	21,00			21,00	
2-3	1	22,00			22,00	
3-4	1	22,00			22,00	
4-5	1	22,00			22,00	
5-6	1	22,00			22,00	
6-7	1	18,00			18,00	
7-8	1	22,00			22,00	
8-9	1	22,00			22,00	
9-10	1	22,00			22,00	
10-11	1	22,00			22,00	
1-12	1	13,00			13,00	
12-13	1	22,00			22,00	
13-14	1	22,00			22,00	
14-15	1	22,00			22,00	
15-16	1	22,00			22,00	
16-17	1	21,00			21,00	
17-18	1	19,00			19,00	
18-19	1	22,00			22,00	
19-20	1	22,00			22,00	
20-21	1	22,00			22,00	
21-22	1	22,00			22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	10,00			10,00	
1-2	1	21,00			21,00	
2-3	1	16,00			16,00	
1-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	24,00			24,00	
12-13	1	25,00			25,00	
13-14	1	25,00			25,00	
14-15	1	25,00			25,00	
15-16	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	43,00			43,00	
1-2	1	23,00			23,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	28,00			28,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6-7	1	25,00			25,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
1-10	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	13,00			13,00	
1-2	1	25,00			25,00	
2-3	1	19,00			19,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	25,00			25,00	
5-6	1	25,00			25,00	
6-7	1	27,00			27,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	19,00			19,00	
9-10	1	23,00			23,00	
10-11	1	25,00			25,00	
3-12	1	13,00			13,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	1	14,00			14,00	
1-2	1	16,00			16,00	
2-3	1	25,00			25,00	
3-4	1	25,00			25,00	
4-5	1	27,00			27,00	
5-6	1	23,00			23,00	
6-7	1	25,00			25,00	
7-8	1	25,00			25,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	23,00			23,00	
1-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	6,00			6,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
1-2	1	7,00			7,00	
2-3	1	13,00			13,00	
3-4	1	24,00			24,00	
4-5	1	24,00			24,00	
5-6	1	24,00			24,00	
6-7	1	24,00			24,00	
2-8	1	24,00			24,00	
8-9	1	24,00			24,00	
9-10	1	24,00			24,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
6-7	1	4,00			4,00	
7-8	1	20,00			20,00	
8-9	1	25,00			25,00	
9-10	1	25,00			25,00	
10-11	1	25,00			25,00	
11-12	1	25,00			25,00	
12-13	1	23,00			23,00	
13-14	1	4,00			4,00	
7-20	1	25,00			25,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
20-21	1	20,00			20,00	
21-22	1	23,00			23,00	
13-23	1	19,00			19,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	17,00			17,00	
25-26	1	25,00			25,00	
26-27	1	25,00			25,00	
CIRCUITO 2						
1-2	1	3,00			3,00	
1-17	1	16,00			16,00	
17-18	1	25,00			25,00	
18-19	1	25,00			25,00	
2-21	1	25,00			25,00	
21-22	1	25,00			25,00	
20-23	1	25,00			25,00	
23-24	1	25,00			25,00	
24-25	1	25,00			25,00	
25-26	1	16,00			16,00	
26-27	1	25,00			25,00	
27-28	1	25,00			25,00	
28-29	1	25,00			25,00	
29-30	1	25,00			25,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
10-32	1	22,00			22,00	
32-33	1	25,00			25,00	
33-34	1	25,00			25,00	
34-35	1	25,00			25,00	
35-36	1	25,00			25,00	
36-37	1	18,00			18,00	
37-38	1	23,00			23,00	
38-39	1	23,00			23,00	
11-40	1	9,00			9,00	
40-41	1	25,00			25,00	
41-42	1	25,00			25,00	
42-43	1	25,00			25,00	
43-44	1	25,00			25,00	
44-45	1	18,00			18,00	
45-46	1	23,00			23,00	
46-47	1	24,00			24,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
12-13	1	17,00			17,00	
13-14	1	20,00			20,00	
14-15	1	20,00			20,00	
15-16	1	20,00			20,00	
16-17	1	20,00			20,00	
17-18	1	20,00			20,00	
18-19	1	20,00			20,00	
19-20	1	20,00			20,00	
20-21	1	20,00			20,00	
21-22	1	20,00			20,00	
22-23	1	20,00			20,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6.260,00						
mU06CH010 m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm						
Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	25,00	1,00		25,00	
1-7	1	6,00	1,00		6,00	
7-8	1	25,00	1,00		25,00	
8-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	25,00	1,00		25,00	
10-11	1	25,00	1,00		25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	43,00	1,00		43,00	
1-2	1	25,00	1,00		25,00	
2-3	1	25,00	1,00		25,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	25,00	1,00		25,00	
5-6	1	6,00	1,00		6,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	13,00	1,00		13,00	
1-2	1	25,00	1,00		25,00	
2-3	1	7,00	1,00		7,00	
1-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	25,00	1,00		25,00	
10-11	1	25,00	1,00		25,00	
11-12	1	25,00	1,00		25,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	1	10,00	1,00		10,00	
1-2	1	25,00	1,00		25,00	
2-3	1	20,00	1,00		20,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	25,00	1,00		25,00	
5-6	1	25,00	1,00		25,00	
1-7	1	20,00	1,00		20,00	
3-11	1	15,00	1,00		15,00	
3-15	1	25,00	1,00		25,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
2-3	1	12,00	1,00		12,00	
3-4	1	15,00	1,00		15,00	
4-5	1	22,00	1,00		22,00	
5-6	1	22,00	1,00		22,00	
6-7	1	11,00	1,00		11,00	
7-8	1	22,00	1,00		22,00	
8-9	1	23,00	1,00		23,00	
9-10	1	20,00	1,00		20,00	
10-11	1	22,00	1,00		22,00	
11-12	1	22,00	1,00		22,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12-13	1	22,00	1,00		22,00	
13-14	1	21,00	1,00		21,00	
3-15	1	22,00	1,00		22,00	
15-16	1	22,00	1,00		22,00	
16-17	1	22,00	1,00		22,00	
17-18	1	22,00	1,00		22,00	
18-19	1	21,00	1,00		21,00	
19-20	1	22,00	1,00		22,00	
20-21	1	22,00	1,00		22,00	
21-22	1	12,00	1,00		12,00	
22-23	1	22,00	1,00		22,00	
6-24	1	7,00	1,00		7,00	
7-26	1	4,00	1,00		4,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	20,00	1,00		20,00	
1-2	1	18,00	1,00		18,00	
2-3	1	25,00	1,00		25,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	25,00	1,00		25,00	
5-6	1	30,00	1,00		30,00	
6-7	1	25,00	1,00		25,00	
7-8	1	25,00	1,00		25,00	
8-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	25,00	1,00		25,00	
10-11	1	23,00	1,00		23,00	
11-12	1	25,00	1,00		25,00	
12-13	1	25,00	1,00		25,00	
13-14	1	25,00	1,00		25,00	
14-15	1	25,00	1,00		25,00	
15-16	1	25,00	1,00		25,00	
16-17	1	25,00	1,00		25,00	
1-18	1	25,00	1,00		25,00	
18-19	1	16,00	1,00		16,00	
19-20	1	25,00	1,00		25,00	
20-21	1	25,00	1,00		25,00	
21-22	1	29,00	1,00		29,00	
22-23	1	25,00	1,00		25,00	
23-24	1	25,00	1,00		25,00	
24-25	1	25,00	1,00		25,00	
25-26	1	25,00	1,00		25,00	
26-27	1	24,00	1,00		24,00	
27-28	1	25,00	1,00		25,00	
28-29	1	13,00	1,00		13,00	
29-30	1	25,00	1,00		25,00	
30-31	1	25,00	1,00		25,00	
31-32	1	25,00	1,00		25,00	
3-33	1	5,00	1,00		5,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	25,00	1,00		25,00	
20-45	1	7,00	1,00		7,00	
45-46	1	23,00	1,00		23,00	
46-47	1	19,00	1,00		19,00	
21-51	1	20,00	1,00		20,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
51-52	1	25,00	1,00		25,00	
52-53	1	26,00	1,00		26,00	
53-54	1	26,00	1,00		26,00	
54-55	1	23,00	1,00		23,00	
46-56	1	25,00	1,00		25,00	
56-57	1	25,00	1,00		25,00	
57-58	1	12,00	1,00		12,00	
57-60	1	18,00	1,00		18,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	43,00	1,00		43,00	
1-2	1	23,00	1,00		23,00	
2-3	1	25,00	1,00		25,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	25,00	1,00		25,00	
5-6	1	25,00	1,00		25,00	
6-7	1	24,00	1,00		24,00	
7-8	1	25,00	1,00		25,00	
8-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	25,00	1,00		25,00	
10-11	1	23,00	1,00		23,00	
11-12	1	25,00	1,00		25,00	
12-13	1	25,00	1,00		25,00	
13-14	1	25,00	1,00		25,00	
14-15	1	25,00	1,00		25,00	
15-16	1	26,00	1,00		26,00	
16-17	1	25,00	1,00		25,00	
17-18	1	25,00	1,00		25,00	
18-19	1	25,00	1,00		25,00	
19-20	1	25,00	1,00		25,00	
20-21	1	25,00	1,00		25,00	
1-22	1	25,00	1,00		25,00	
22-23	1	25,00	1,00		25,00	
23-24	1	25,00	1,00		25,00	
24-25	1	26,00	1,00		26,00	
25-26	1	24,00	1,00		24,00	
26-27	1	25,00	1,00		25,00	
27-28	1	25,00	1,00		25,00	
28-29	1	24,00	1,00		24,00	
29-30	1	25,00	1,00		25,00	
30-31	1	25,00	1,00		25,00	
31-32	1	25,00	1,00		25,00	
32-33	1	25,00	1,00		25,00	
33-34	1	25,00	1,00		25,00	
34-35	1	25,00	1,00		25,00	
35-36	1	25,00	1,00		25,00	
36-37	1	25,00	1,00		25,00	
37-38	1	25,00	1,00		25,00	
38-39	1	25,00	1,00		25,00	
4-40	1	6,00	1,00		6,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	25,00	1,00		25,00	
1-2	1	32,00	1,00		32,00	
2-3	1	22,00	1,00		22,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3-4	1	22,00	1,00		22,00	
4-5	1	22,00	1,00		22,00	
5-6	1	22,00	1,00		22,00	
6-7	1	22,00	1,00		22,00	
1-9	1	22,00	1,00		22,00	
9-10	1	22,00	1,00		22,00	
10-11	1	22,00	1,00		22,00	
11-12	1	22,00	1,00		22,00	
12-13	1	22,00	1,00		22,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	3,00	1,00		3,00	
1-2	1	21,00	1,00		21,00	
2-3	1	22,00	1,00		22,00	
3-4	1	22,00	1,00		22,00	
4-5	1	22,00	1,00		22,00	
5-6	1	22,00	1,00		22,00	
6-7	1	18,00	1,00		18,00	
7-8	1	22,00	1,00		22,00	
8-9	1	22,00	1,00		22,00	
9-10	1	22,00	1,00		22,00	
10-11	1	22,00	1,00		22,00	
1-12	1	13,00	1,00		13,00	
12-13	1	22,00	1,00		22,00	
13-14	1	22,00	1,00		22,00	
14-15	1	22,00	1,00		22,00	
15-16	1	22,00	1,00		22,00	
16-17	1	21,00	1,00		21,00	
17-18	1	19,00	1,00		19,00	
18-19	1	22,00	1,00		22,00	
19-20	1	22,00	1,00		22,00	
20-21	1	22,00	1,00		22,00	
21-22	1	22,00	1,00		22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	10,00	1,00		10,00	
1-2	1	21,00	1,00		21,00	
2-3	1	16,00	1,00		16,00	
1-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	25,00	1,00		25,00	
10-11	1	25,00	1,00		25,00	
11-12	1	24,00	1,00		24,00	
12-13	1	25,00	1,00		25,00	
13-14	1	25,00	1,00		25,00	
14-15	1	25,00	1,00		25,00	
15-16	1	25,00	1,00		25,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	43,00	1,00		43,00	
1-2	1	23,00	1,00		23,00	
2-3	1	25,00	1,00		25,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	25,00	1,00		25,00	
5-6	1	28,00	1,00		28,00	
6-7	1	25,00	1,00		25,00	
7-8	1	25,00	1,00		25,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8-9	1	25,00	1,00		25,00	
1-10	1	25,00	1,00		25,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	13,00	1,00		13,00	
1-2	1	25,00	1,00		25,00	
2-3	1	19,00	1,00		19,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	25,00	1,00		25,00	
5-6	1	25,00	1,00		25,00	
6-7	1	27,00	1,00		27,00	
7-8	1	25,00	1,00		25,00	
8-9	1	19,00	1,00		19,00	
9-10	1	23,00	1,00		23,00	
10-11	1	25,00	1,00		25,00	
3-12	1	13,00	1,00		13,00	
CIRCUITO 4						
CM-1	1	14,00	1,00		14,00	
1-2	1	16,00	1,00		16,00	
2-3	1	25,00	1,00		25,00	
3-4	1	25,00	1,00		25,00	
4-5	1	27,00	1,00		27,00	
5-6	1	23,00	1,00		23,00	
6-7	1	25,00	1,00		25,00	
7-8	1	25,00	1,00		25,00	
8-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	23,00	1,00		23,00	
1-11	1	25,00	1,00		25,00	
11-12	1	6,00	1,00		6,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
1-2	1	7,00	1,00		7,00	
2-3	1	13,00	1,00		13,00	
3-4	1	24,00	1,00		24,00	
4-5	1	24,00	1,00		24,00	
5-6	1	24,00	1,00		24,00	
6-7	1	24,00	1,00		24,00	
2-8	1	24,00	1,00		24,00	
8-9	1	24,00	1,00		24,00	
9-10	1	24,00	1,00		24,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
6-7	1	4,00	1,00		4,00	
7-8	1	20,00	1,00		20,00	
8-9	1	25,00	1,00		25,00	
9-10	1	25,00	1,00		25,00	
10-11	1	25,00	1,00		25,00	
11-12	1	25,00	1,00		25,00	
12-13	1	23,00	1,00		23,00	
13-14	1	4,00	1,00		4,00	
7-20	1	25,00	1,00		25,00	
20-21	1	20,00	1,00		20,00	
21-22	1	23,00	1,00		23,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13-23	1	19,00	1,00		19,00	
23-24	1	25,00	1,00		25,00	
24-25	1	17,00	1,00		17,00	
25-26	1	25,00	1,00		25,00	
26-27	1	25,00	1,00		25,00	
CIRCUITO 2						
1-2	1	3,00	1,00		3,00	
1-17	1	16,00	1,00		16,00	
17-18	1	25,00	1,00		25,00	
18-19	1	25,00	1,00		25,00	
2-21	1	25,00	1,00		25,00	
21-22	1	25,00	1,00		25,00	
20-23	1	25,00	1,00		25,00	
23-24	1	25,00	1,00		25,00	
24-25	1	25,00	1,00		25,00	
25-26	1	16,00	1,00		16,00	
26-27	1	25,00	1,00		25,00	
27-28	1	25,00	1,00		25,00	
28-29	1	25,00	1,00		25,00	
29-30	1	25,00	1,00		25,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
10-32	1	22,00	1,00		22,00	
32-33	1	25,00	1,00		25,00	
33-34	1	25,00	1,00		25,00	
34-35	1	25,00	1,00		25,00	
35-36	1	25,00	1,00		25,00	
36-37	1	18,00	1,00		18,00	
37-38	1	23,00	1,00		23,00	
38-39	1	23,00	1,00		23,00	
11-40	1	9,00	1,00		9,00	
40-41	1	25,00	1,00		25,00	
41-42	1	25,00	1,00		25,00	
42-43	1	25,00	1,00		25,00	
43-44	1	25,00	1,00		25,00	
44-45	1	18,00	1,00		18,00	
45-46	1	23,00	1,00		23,00	
46-47	1	24,00	1,00		24,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
12-13	1	17,00	1,00		17,00	
13-14	1	20,00	1,00		20,00	
14-15	1	20,00	1,00		20,00	
15-16	1	20,00	1,00		20,00	
16-17	1	20,00	1,00		20,00	
17-18	1	20,00	1,00		20,00	
18-19	1	20,00	1,00		20,00	
19-20	1	20,00	1,00		20,00	
20-21	1	20,00	1,00		20,00	
21-22	1	20,00	1,00		20,00	
22-23	1	20,00	1,00		20,00	
						6.260,00



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mU13KA130 m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA						
Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos coarrugados de PE de ø 110 mm según P.C.T.G, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	10,00			10,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	21,00			21,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	11,00			11,00	
CIRCUITO 4						
2-3	1	10,00			10,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
3-4	1	12,00			12,00	
6-7	1	13,00			13,00	
8-9	1	11,00			11,00	
18-19	1	11,00			11,00	
21-22	1	10,00			10,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
1-2	1	12,00			12,00	
5-6	1	11,00			11,00	
10-11	1	11,00			11,00	
18-19	1	10,00			10,00	
21-22	1	10,00			10,00	
26-27	1	11,00			11,00	
28-29	1	13,00			13,00	
CIRCUITO 2						
CM-1	1	28,00			28,00	
CIRCUITO 3						
CM-1	1	16,00			16,00	
1-2	1	11,00			11,00	
6-7	1	12,00			12,00	
10-11	1	10,00			10,00	
15-16	1	12,00			12,00	
24-25	1	12,00			12,00	
29-30	1	10,00			10,00	
34-35	1	12,00			12,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
CM-1	1	18,00			18,00	
1-2	1	12,00			12,00	
CIRCUITO 2						
6-7	1	13,00			13,00	
17-18	1	13,00			13,00	



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
11-12	1	13,00				13,00
CIRCUITO 2						
CM-1	1	20,00				20,00
5-6	1	13,00				13,00
CIRCUITO 3						
CM-1	1	11,00				11,00
2-3	1	14,00				14,00
6-7	1	11,00				11,00
8-9	1	12,00				12,00
CIRCUITO 4						
CM-1	1	11,00				11,00
4-5	1	11,00				11,00
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
2-3	1	13,00				13,00
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
7-8	1	13,00				13,00
20-21	1	10,00				10,00
13-23	1	12,00				12,00
24-25	1	13,00				13,00
CIRCUITO 2						
CM-1	1	13,00				13,00
1-2	1	14,00				14,00
25-26	1	13,00				13,00
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
36-37	1	15,00				15,00
44-45	1	15,00				15,00
						613,00

mU13KB020 ud ARQUETA ACERA EXISTENTE

Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y canon de RCD a gestor autorizado, completamente terminada.

Según planos de estado final

ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO

CENTRO DE MANDO 4-086

ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN

CIRCUITO 1

- Candelabros Modelo Villa

5

5,00

CIRCUITO 2

- Candelabros Modelo Villa

5

5,00

CIRCUITO 3

- Candelabros Modelo Villa



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	6				6,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	6				6,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CIRCUITO 1						
	3				3,00	
CIRCUITO 2						
	4				4,00	
CIRCUITO 3						
	3				3,00	
CIRCUITO 4						
	4				4,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	21				21,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CIRCUITO 1						
	10				10,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	32				32,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	10				10,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	39				39,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CIRCUITO 1						
	15				15,00	
CIRCUITO 2						
	8				8,00	
CIRCUITO 3						
	18				18,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	22				22,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CIRCUITO 1						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	5				5,00	
CIRCUITO 2						
	4				4,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CIRCUITO 1						
	4				4,00	
CIRCUITO 2						
	4				4,00	
CIRCUITO 3						
	7				7,00	
CIRCUITO 4						
	4				4,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CIRCUITO 1						
	3				3,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	15				15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	14				14,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	16				16,00	
ARQUETAS DE CRUCE DE CALZADA						
CM 1-012						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CIRCUITO 1	8				8,00	
CIRCUITO 2					5,00	
CM 1-023	5					
CIRCUITO 1					6,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)	6					
ARQUETAS ADOSADAS A CIMENTACIÓN						
CIRCUITO 1	11				11,00	
- Candelabros Modelo Villa						
						379,00
mU13KC100 ud CIMENTACIÓN C1,C2 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA						
Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1	5				5,00	
- Candelabros Modelo Villa						
CIRCUITO 2	5				5,00	
- Candelabros Modelo Villa						
CIRCUITO 3	6				6,00	
- Candelabros Modelo Villa						
CIRCUITO 4	6				6,00	
- Candelabros Modelo Villa						
CENTRO DE MANDO 4-101	21				21,00	
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	32				32,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1	10				10,00	
- Candelabros Modelo Villa						
CIRCUITO 3	39				39,00	
- Candelabros Modelo Villa						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	22				22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	9				9,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	15				15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa						
	14				14,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	16				16,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa						
	11				11,00	
						264,00
mU13KD010 ud EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA						
Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.						
Según planos de estado final						
ACTUACIÓN 01: CALLES DEL ENTORNO DE VALLEHERMOSO						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CENTRO DE MANDO 4-086						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	5				5,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	5				5,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	6				6,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	6				6,00	
CENTRO DE MANDO 4-101						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	21				21,00	
CENTRO DE MANDO 4-102						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	32				32,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	39				39,00	
CENTRO DE MANDO 4-117						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	12				12,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	22				22,00	
CENTRO DE MANDO 4-118						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	10				10,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	9				9,00	
CIRCUITO 3						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
CIRCUITO 4						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
ACTUACIÓN 02: CALLE CONDE DUQUE						
CIRCUITO 1						



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
- Candelabros Modelo Villa	9				9,00	
ACTUACIÓN 03: CALLE MONTESA						
CM 1-012						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	15				15,00	
CIRCUITO 2						
- Candelabros Modelo Villa	14				14,00	
CM 1-023						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	16				16,00	
ACTUACIÓN 05: CALLE DE LA HERRADURA (CASA DE CAMPO)						
CIRCUITO 1						
- Candelabros Modelo Villa	11				11,00	
						264,00
PASE010	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS				
Partida alzada a justificar para imprevistos en la red de alumbrado público y la adecuación de las instalaciones de alumbrado existentes.						
					1	1,00
						1,00



MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN						
mG02B190m3TRA.. RCD S/C A DESTINO FINAL S/PERFIL						
Transporte de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD) a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).						
S/ mediciones de los capitulos						
C01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES						
- Desmontajes de luminarias	54	1,50			81,00	
- Desmontajes de luminarias y báculos	148	2,50			370,00	
- Demolición de hormigón en masa	1	113,67			113,67	
- Demolición de fábrica de ladrillo	1	66,08			66,08	
						630,75
mG02B230m3CANON RCD MEZCLADO						
Descarga en planta de reciclaje de RCD no separado en fracciones (RCD inertes mezclados con recuperables (madera, plástico,...) y otros, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
S/ mediciones de los capitulos						
C01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES						
- Desmontajes de luminarias	54	1,50		1,30	105,30	
- Desmontajes de luminarias y báculos	148	2,50		1,30	481,00	
- Demolición de hormigón en masa	1	113,67		1,30	147,77	
- Demolición de fábrica de ladrillo	1	66,08		1,30	85,90	
						819,97

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO C05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
mS01A010udCASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO						
Casco de seguridad homologado.	9				9,00	
						9,00
mS01A030udMONO DE TRABAJO						
Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9				9,00	
						9,00
mS01A050udTRAJE IMPERMEABLE						
Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9				9,00	
						9,00
mS01A070udMANDIL SOLDADURA						
Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00	
						2,00
mS01A080udCHALECO REFLECTANTE						
Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9				9,00	
						9,00
mS01A090udMUÑEQUERA DE CUERO						
Muñequera de cuero. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9				9,00	
						9,00
mS01B020udPANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA						
Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	2				2,00	
						2,00
mS01C020udMASCARILLA SOLD.1 VALVULA						
Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	2				2,00	
						2,00
mS01C070udMASCARILLA CELULOSA						
Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	9				9,00	
						9,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mS01D010	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO					
		Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.					
		9				9,00	
							9,00
mS01E040	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC					
		Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.					
		18				18,00	
							18,00
mS01E020	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO					
		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.					
		9				9,00	
							9,00
mS01G010	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO					
		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.					
		9				9,00	
							9,00
mS01G020	ud	PAR GUANTES GOMA FINA					
		Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.					
		18				18,00	
							18,00
mS01G090	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T.					
		Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.					
		2				2,00	
							2,00
mS01G100	ud	PAR MANGUITOS SOLDADURA					
		Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.					
		2				2,00	
							2,00
mS01H010	ud	PAR DE BOTAS GOMA					
		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.					
		9				9,00	
							9,00
mS01H060	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS A.T					
		Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.					
		2				2,00	
							2,00
mS01H070	ud	PAR DE BOTAS SERRAJE					
		Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla anti-sudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.					

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	9				9,00	
						9,00
SUBCAPÍTULO C05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
mS02A030	ud	SEÑAL PELIGRO 0,70 m				
Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.						
	15				15,00	
						15,00
mS02A060	ud	SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m				
Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.						
	15				15,00	
						15,00
mS02A080	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45				
Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.						
	15				15,00	
						15,00
mS02A110	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm				
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	15				15,00	
						15,00
mS02A130	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm				
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	7				7,00	
						7,00
mS02A150	ud	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm				
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	7				7,00	
						7,00
mS02A180	ud	SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm				
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	7				7,00	
						7,00
mS02A210	ud	LÁMPARA INTERMITENTE				
Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	30				30,00	
						30,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mS02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO					
		Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
		1	300,00			300,00	
							300,00
mS02B010	m	VALLA METALICA					
		Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
		1	175,00			175,00	
							175,00
mS02B050	m2	CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA					
		Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albanilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
		1	50,00		2,00	100,00	
							100,00
mS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA					
		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.					
		3				3,00	
							3,00
mS02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA					
		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.					
		3				3,00	
							3,00
mS02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA					
		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.					
		3				3,00	
							3,00
mS02F020	ud	EXTINTOR POLVO SECO 12 KG					
		Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
		6				6,00	
							6,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C05.03 INSTALACIONES DE HIGIENE, BIENESTAR Y PRIMEROS AUXILIOS							
mS03C020	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m					
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
		1				1,00	
							1,00
mS03C120	ud	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m					
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
		1				1,00	
							1,00
mS03C220	ud	CASETA COMED.20,50m² 6-12 m					
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
		1				1,00	
							1,00
mS03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS					
		Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
		1	21,00			21,00	
							21,00
mS03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO					
		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
		1	21,00			21,00	
							21,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

DESCRIPCIÓN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mS03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR					
		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
		1	21,00			21,00	
		21,00					
mS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO					
		Material sanitario para curas y primeros auxilios.					
		2				2,00	
		2,00					
SUBCAPÍTULO C05.04 OTROS SERVICIOS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO							
mS03E070	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD					
		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)					
		70				70,00	
		70,00					
mS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES					
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)					
		90				90,00	
		90,00					
mS03E090	ud	HORA SEÑALISTA					
		Mano de obra de señalista (peón)					
		70				70,00	
		70,00					



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.2. CUADROS DE PRECIOS



IV.2. CUADROS DE PRECIOS

Los precios de aplicación para la elaboración del presente presupuesto son los incluidos en Base de Precios del Ayuntamiento de Madrid de 2.016, aplicable a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación de Obra Nueva, aprobado por Decreto del Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible en fecha 1 de julio de 2.016.

Los precios utilizados se consideran adecuados al mercado, según lo dispuesto en el artículo 87 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

Las partidas alzadas se justificarán con las unidades del cuadro de precios del presente proyecto, o en su defecto, con las unidades del cuadro de precios de la base de precios del Ayuntamiento de Madrid de 2.016, aplicable a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación de Obra Nueva, aprobado por Decreto del Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible en fecha 1 de julio de 2.016.

Madrid, Septiembre de 2.017.

La Técnico Municipal:

Fdo.: Lidia García Matas
Unidad Técnica 1

El Ingeniero Autor del Proyecto:

Fdo.: Alberto J. Belinchón Callejo
(I.C.C.P.)



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



IV.2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Para la realización de las obras objeto del presente proyecto, serán de aplicación los precios incluidos en el Cuadro de Precios aplicable a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación de Obra Nueva en el Ayuntamiento de Madrid correspondientes al año 2.016, aprobado por Decreto del Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible en fecha 1 de julio de 2.016.

Madrid, Septiembre de 2.017.

La Técnico Municipal:

Fdo.: Lidia García Matas
Unidad Técnica 1

El Ingeniero Autor del Proyecto:

Fdo.: Alberto J. Belinchón Callejo
(I.C.C.P.)



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



IV.2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Para la realización de las obras objeto del presente proyecto, serán de aplicación los precios incluidos en el Cuadro de Precios aplicable a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación de Obra Nueva en el Ayuntamiento de Madrid correspondientes al año 2.016, aprobado por Decreto del Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible en fecha 1 de julio de 2.016.

Madrid, Septiembre de 2.017.

La Técnico Municipal:

Fdo.: Lidia García Matas
Unidad Técnica 1

El Ingeniero Autor del Proyecto:

Fdo.: Alberto J. Belinchón Callejo
(I.C.C.P.)



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.3. PRESUPUESTOS



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.3.1. PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					
mU13F120	ud	MONTAJE O DESMONTAJE LUMINARIA HASTA 12 M Montaje o desmontaje de luminaria, hasta 12 m de altura.	54,00	9,55	515,70
mU13F170	ud	MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 14,5 M Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 14,5 m de altura. Incluyen- do carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	148,00	58,70	8.687,60
mU01BB020	m3	DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA Demolición con compresor, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	113,67	68,41	7.776,16
mU01BB060	m3	DEMO.COMP.FAB.LADRILLO MACIZO Demolición con compresor de fábrica de ladrillo macizo de cualquier tipo, incluso retirada y car- ga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	66,08	38,67	2.555,31
mU02ER040	m3	RELLENO MINA/ POZO PRÉSTAMO Relleno y retacado o compactación de minas o pozos a mano con suelos tolerables o adecua- dos procedentes de préstamos, medido sobre perfil.	230,48	48,73	11.231,29
mU03EP010	m3	MASA HM-15/P/40 CEM II, PAVIMENTOS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavi- mento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con aca- bado superficial visto, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	39,04	80,32	3.135,69
mU06CT080	m2	BALDOSA 40x60cm TERRAZO GRANÍ Suministro y colocación de baldosa de 40 x 60 cm, de terrazo granítico en aceras, de cinco centímetros de espesor, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas con cortes a sierra.	260,44	31,83	8.289,81
TOTAL CAPÍTULO C01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.....					42.191,56



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO C02 UNIDADES LUMINOSAS					
mU13BAS010	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	31.496,00	2,81	88.503,76
mU13BAS020	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	804,00	4,17	3.352,68
mU13BAS030	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	716,00	4,64	3.322,24
mU13BAS040	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 1X25 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	544,00	5,25	2.856,00
mU13BAT030	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	8.254,00	2,81	23.193,74
mU13BAT040	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1X25 mm2 Conductor de cobre de 1 x 25 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	136,00	4,05	550,80
mU13BAT050	m	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	792,00	5,57	4.411,44
mU13BAB020	m	CON.TER. ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, según Norma UNE-21029, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado.	1.698,00	2,02	3.429,96
mU13C030	ud	CAJA CONEXIÓN COLUMNA 5 BORNAS Caja de conexión y protección para brazos y columnas tipo jardín, construida en poliester reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada.	264,00	23,15	6.111,60
mU13DA067	ud	FAR.VILLLA LED, EQUIPO C-II HASTA 85W Farol Villa de fundición de aluminio, según P.C.T.G., N.E.C. y P.P.L.L, dotado de placa de LED, con equipo C-II, hasta 85W, incluido transporte y montaje.	264,00	338,00	89.232,00



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU13DB210	ud LUM. CERRADA LED, CLASE I, HASTA 110W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G.y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 110W, con transporte y montaje.	54,00	511,00	27.594,00
mU13DQF100	ud CANDELABRO VILLA DE 4 M Candelabro modelo "VILLA" de 4 m de altura, según P.C.T.G., instalado, y excluida la cimentación.	219,00	379,28	83.062,32
mU13DQF110	ud CANDELABRO VILLA DE 3,20 M Candelabro modelo "VILLA" de 3,20 m de altura, según P.C.T.G., instalado, y excluida la cimentación.	45,00	241,29	10.858,05
mU13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500X500X2 MM Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	264,00	64,02	16.901,28
mU13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra.	528,00	8,69	4.588,32
TOTAL CAPÍTULO C02 UNIDADES LUMINOSAS.....				367.968,19



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y OBRA CIVIL				
mU13KA090	m CAN. SUBTERRÁNEA, ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PC TG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero.	6.260,00	51,03	319.447,80
mU06CH010	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	6.260,00	16,22	101.537,20
mU13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos coarrugados de PE de ø 110 mm según PC TG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	613,00	117,75	72.180,75
mU13KB020	ud ARQUETA ACERA EXISTENTE Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y canon de RCD a gestor autorizado, completamente terminada.	379,00	144,24	54.666,96
mU13KC100	ud CIMENTACIÓN C1,C2 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-35, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	264,00	161,98	42.762,72
mU13KD010	ud EXC.TOMA TIE. 500X500X MM EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción.	264,00	17,25	4.554,00
PASE010	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para imprevistos en la red de alumbrado público y la adecuación de las instalaciones de alumbrado existentes.	1,00	50.937,50	50.937,50
TOTAL CAPÍTULO C03 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y OBRA CIVIL.....				646.086,93



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
mG02B190	m3	TRA.. RCD S/C A DESTINO FINAL S/PERFIL			
Transporte de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD) a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).			630,75	5,24	3.305,13
mG02B230	m3	CANON RCD MEZCLADO			
Descarga en planta de reciclaje de RCD no separado en fracciones (RCD inertes mezclados con recuperables (madera, plástico,...) y otros, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			819,97	12,36	10.134,83
TOTAL CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					13.439,96

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO C05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
mS01A010	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
Casco de seguridad homologado.			9,00	5,53	49,77
mS01A030	ud	MONO DE TRABAJO			
Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			9,00	23,46	211,14
mS01A050	ud	TRAJE IMPERMEABLE			
Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizacio- nes. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			9,00	18,40	165,60
mS01A070	ud	MANDIL SOLDADURA			
Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			2,00	18,47	36,94
mS01A080	ud	CHALECO REFLECTANTE			
Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela re- flectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			9,00	15,33	137,97
mS01A090	ud	MUÑEQUERA DE CUERO			
Muñequera de cuero. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			9,00	8,33	74,97
mS01B020	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA			
Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetra- ción por objeto candente, antiinflamable, homologada.			2,00	26,58	53,16
mS01C020	ud	MASCARILLA SOLD.1 VALVULA			
Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros in- tercambiables para humos de soldadura, homologada.			2,00	17,78	35,56
mS01C070	ud	MASCARILLA CELULOSA			
Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			9,00	2,49	22,41
mS01D010	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO			
Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			9,00	17,53	157,77
mS01E040	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC			
Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			18,00	0,61	10,98

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS01E020	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	9,00	16,53	148,77
mS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	9,00	5,51	49,59
mS01G020	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albanilería, pocería, hormigonado, etc.	18,00	2,05	36,90
mS01G090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	2,00	46,26	92,52
mS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	2,00	6,16	12,32
mS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	9,00	16,09	144,81
mS01H060	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS A.T Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.	2,00	81,76	163,52
mS01H070	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.	9,00	18,70	168,30
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				1.773,00



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
mS02A030	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con tripode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	15,00	10,60	159,00
mS02A060	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con tripode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	15,00	12,92	193,80
mS02A080	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	15,00	28,93	433,95
mS02A110	ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15,00	6,14	92,10
mS02A130	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,00	6,14	42,98
mS02A150	ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,00	6,14	42,98
mS02A180	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,00	7,53	52,71
mS02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	30,00	13,11	393,30
mS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	300,00	2,89	867,00



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02B010	m	VALLA METALICA		
		Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
		175,00	1,74	304,50
mS02B050	m2	CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA		
		Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albanilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
		100,00	10,56	1.056,00
mS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA		
		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.		
		3,00	291,63	874,89
mS02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA		
		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.		
		3,00	207,61	622,83
mS02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA		
		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.		
		3,00	233,43	700,29
mS02F020	ud	EXTINTOR POLVO SECO 12 KG		
		Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
		6,00	55,01	330,06
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....				6.166,39



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C05.03 INSTALACIONES DE HIGIENE, BIENESTAR Y PRIMEROS AUXILIOS				
mS03C020	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m		
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fendíco y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
		1,00	2.407,53	2.407,53
mS03C120	ud	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m		
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fendíco y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
		1,00	2.261,82	2.261,82
mS03C220	ud	CASETA COMED.20,50m² 6-12 m		
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fendíco y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
		1,00	1.849,82	1.849,82
mS03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS		
		Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamano automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
		21,00	10,51	220,71
mS03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO		
		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
		21,00	22,89	480,69
mS03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR		
		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
		21,00	8,68	182,28



PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado
Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)
LOTE 2

DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO			
		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
			2,00	204,41	408,82
		TOTAL SUBCAPÍTULO C05.03 INSTALACIONES DE HIGIENE, BIENESTAR Y PRIMEROS			7.811,67
SUBCAPÍTULO C05.04 OTROS SERVICIOS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO					
mS03E070	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD			
		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de proteccio- nes (Oficial 2a. y peón)			
			70,00	28,26	1.978,20
mS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el perso- nal (Peón)			
			90,00	17,98	1.618,20
mS03E090	ud	HORA SEÑALISTA			
		Mano de obra de señalista (peón)			
			70,00	9,29	650,30
		TOTAL SUBCAPÍTULO C05.04 OTROS SERVICIOS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.....			4.246,70
		TOTAL CAPÍTULO C05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....			19.997,76
		PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO.....			1.089.684,40



Documento IV: PRESUPUESTO
IV.3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado

Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

Capítulo	Resumen	Importe
C01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.....	42.191,56
C02	UNIDADES LUMINOSAS.....	367.968,19
C03	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y OBRA CIVIL.....	646.086,93
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	13.439,96
C05	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	19.997,76
-C05.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.773,00
-C05.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	6.166,39
-C05.03	-INSTALACIONES DE HIGIENE, BIENESTAR Y PRIMEROS AUXILIOS.....	7.811,67
-C05.04	-OTROS SERVICIOS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.....	4.246,70
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.089.684,40

Asciende el presente PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL, a la expresada cantidad de
UN MILLÓN OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUA-
RENTA CENTIMOS.

Madrid, Septiembre de 2017.

La Técnico Municipal:



Fdo.: Lidia García Matas

Unidad Técnica 1

El Ingeniero Autor del Proyecto:



Fdo.: Alberto J. Belinchón Callejo

(I.C.C.P.)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Proyecto de Implantación de Tecnología LED en el Alumbrado

Público de Varios Distritos de la Ciudad de Madrid (2 Lotes)

LOTE 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.....	42.191,56
C02	UNIDADES LUMINOSAS	367.968,19
C03	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y OBRA CIVIL.....	646.086,93
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	13.439,96
C05	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	19.997,76
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.089.684,40
13,00% Gastos generales.....		141.658,97
6,00% Beneficio industrial.....		65.381,06
SUMA DE G.G. y B.I.		207.040,03
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.296.724,43

Asciende el presente PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Aplicando al Presupuesto Base de Licitación el porcentaje de IVA según legislación, obtenemos el Presupuesto Total de las Obras:

21,00% I.V.A	272.312,13
PRESUPUESTO TOTAL DE LAS OBRAS	1.569.036,56


Asciende el presente PRESUPUESTO TOTAL DE LAS OBRAS (incluido IVA) a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Madrid, Septiembre de 2017.

La Técnico Municipal:


Fdo.: Lidia García Matas
Unidad Técnica 1

El Ingeniero Autor del Proyecto:


Fdo.: Alberto J. Belinchón Callejo
(I.C.C.P.)