



Ajuntament de Mataró

ACTA DE SESSIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Núm.: 34/2014.

Caràcter: ordinària.

Data: 20 de novembre de 2014

Horari: de les 09:10 hores a les 09:30 hores.

Lloc: Carreró, 13-15, 1r soterrani.

Hi assisteixen:

Sr. Ramon Reixach, President.

Sr. José Manuel López, Vocal en representació del grup municipal del PPC.

Sra. Esteve Martínez, Vocal en representació del grup municipal ICV-EUiA

Sra. Montserrat López, Vocal en representació del grup municipal de PSC.

Sr. Josep Canal, Interventor de l'Ajuntament.

Sra. Ana Ramírez, com a Secretària accidental de l'Ajuntament de Mataró.

Sra. Immaculada Pruna, Secretària.

S'han excusat:

Sr. Miquel Rey, Vocal en representació del grup municipal de CIU.

La Sra. Mònica Lora, Vocal en representació del grup municipal PXC (per permís maternal).

No assisteix:

Sr. Xavier Safont-Tria, Vocal en representació del grup municipal de la CUP.

Punt 1: Lectura i aprovació de l'acta anterior.

Llegida l'acta anterior és aprovada pels assistents.

Punt 2: obertura del sobre núm. 2

Punt 2.1

Es procedeix seguidament a l'obertura dels **Sobres núm. 1** que contenen la documentació i referències exigides en el plec de condicions econòmiques i administratives particulars que regeixen la contractació del servei de control integrat de plagues urbanes en el municipi de Mataró, mitjançant tècniques de desinfecció, desinsectació i desratització (DDD) (Exp.174/2014), del seu examen se'n deriva el quadre annex a aquesta acta.

A aquests efectes, el President de la Mesa procedeix seguidament a convidar a l'acte públic als concursants presents a l'obertura dels **Sobres núm. 2: documentació tècnica relativa als criteris d'adjudicació que depenen de judici de valors**, pel mateix ordre que s'estableix en l'obertura dels sobres núm. 1 i declara:

a) Admetre a concursar les empreses que concorren i s'esmenten a continuació:

- PLICA NÚM. 1: presentada per l'empresa "SUNET PLAGAS, SCP", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 2: presentada per l'empresa "LOKÍMICA, SA", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 3: presentada per l'empresa "SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, SL", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 4: presentada per l'empresa "RENTOKIL INITIAL ESPAÑA, SA", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.

b) Concedir un termini de tres dies, per tal que complementin la documentació no essencial, als següents licitadors:

- SUNET PLAGAS, SCP: Els manca la signatura original en tota la documentació, la classificació exigida en els plecs administratius i acreditar l'alta de la IAE.

Punt 2.2

Es procedeix seguidament a l'obertura dels **Sobres núm. 1** que contenen la documentació i referències exigides en el plec de condicions econòmiques i administratives particulars que regeixen la contractació de les obres del Projecte executiu de remodelació del carrer de Cuba i dels entorns de la plaça de les Tereses (Exp.206/2014), del seu examen se'n deriva el quadre annex a aquesta acta.

A aquests efectes, el President de la Mesa procedeix seguidament a convidar a l'acte públic als concursants presents a l'obertura dels **Sobres núm. 2: documentació tècnica relativa als criteris d'adjudicació que depenen de judici de valors**, pel mateix ordre que s'estableix en l'obertura dels sobres núm. 1 i declara:

a) Admetre a concursar les empreses que concorren i s'esmenten a continuació:

- PLICA NÚM. 1: presentada per l'empresa "ARTÍFEX INFRAESTRUCTURAS, SLU ", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.

- PLICA NÚM. 2: presentada per l'empresa "GESTIÓN INGENIERIA Y CONSTRUCCIONS DE LA COSTA DORADA, SA (GICSA)", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 3: presentada per l'empresa "CONSTRAULA, SAU", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 4: presentada per l'empresa "TEYCO,SL", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 5: presentada per l'empresa "CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS FAUS, SA", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 6: presentada per l'empresa "GRUPO SOLER CANO 2007, SL", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.
- PLICA NÚM. 7: presentada per l'empresa "VIALITAT I SERVEIS, SL", que conté un dossier amb tota la documentació requerida en els plecs de clàusules administratives.

b) Concedir un termini de tres dies, per tal que complementin la documentació no essencial, als següents licitadors:

- GESTIÓN INGENIERIA Y CONSTRUCCIONS DE LA COSTA DORADA, SA (GICSA): Els manca acreditar la solvència econòmica ja que la informació del RELI està caducada.
- GRUPO SOLER CANO 2007, SL: Els manca acreditar la solvència tècnica ja que la solvència que presenta és en edificacions, no en la via pública.
- VIALITAT I SERVEIS, SL: Els manca acreditar la solvència econòmica ja que la informació del RELI està caducada.

Punt 3: Donar compte de la valoració del sobre núm. 2 i obertura del sobre núm. 3

Punt 3.1

Exp. 179/2014: servei de conservació i manteniment de l'enllumenat públic de Mataró

- a) S'informa de la puntuació obtinguda per cada una de les empreses, resultant de l'informe de valoració tècnica de la proposta d'organització del servei i millores.

	Processos de treball	Control de qualitat	Servei de guàrdia	Transmissió de dades	Total
Electricitat Boquet, S.L.	15	12	5	6	38
ALUVISA	9	12	2	4	27
Electricidad Pascual de Diego, S.L.	11	10	2	4	27
SECE	10	8	6	3	27
Valoriza Facilities, S.A.U.	6	6	2	0	14
Electricidad Llano, S.L.	0	6	4	1	11
SICE	5	2	0	2	9
Imesapi, S.A.	1	0	0	2	3

b) Es procedeix seguidament a l'obertura dels **Sobres núm. 3** que contenen les ofertes econòmiques presentades per les diferents empreses per optar a la contractació del servei de conservació i manteniment de l'enllumenat públic de Mataró, amb el següent resultat:

PLICA NÚM. 1: presentada per l'empresa "SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS (SECE)", que ofereix el preu de 2.156.024,16 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 25,35 % sobre el pressupost de licitació.

Preus unitaris muntatge i desmuntatge d'elements publicitaris:

N. Ordre	CONCEPTE	Euros
EP-001	Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a una banderola.	12,00
EP-002	Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a dues banderoles.	15,00
EP-003	Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a una banderola.	12,00
EP-004	Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a dues banderoles.	15,00
EP-005	Cost diari d'amortització i utilització de sistema de suport per columna.	0,20

PLICA NÚM. 2: presentada per l'empresa "ELECTRICIDAD LLANO, SL", que ofereix el preu de 2.527.154,91 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 12,5 % sobre el pressupost de licitació.

Preus unitaris muntatge i desmuntatge d'elements publicitaris:

EP-001	Coste unitario por columna de montaje de elemento publicitario para una banderola	13,76
EP-002	Coste unitario por columna de montaje de elemento publicitario para dos banderola	17,21
EP-003	Coste unitario por columna desmontaje elemento publicitario para una banderola	13,76
EP-004	Coste unitario por columna desmontaje elemento publicitario para dos banderolas	17,21
EP-005	Coste diario de amortización y utilización de sistema de apoyo por columna.	0,23

PLICA NÚM. 3: presentada per l'empresa "ELECTRICIDAD PASCUAL DE DIEGO, SL", que ofereix el preu de 2.512.714,02 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 13 % sobre el pressupost de licitació.

Preus unitaris muntatge i desmuntatge d'elements publicitaris:

EP-001	Coste unitario por columna de montaje de elemento publicitario para una banderola	13,76
EP-002	Coste unitario por columna de montaje de elemento publicitario para dos banderola	17,21
EP-003	Coste unitario por columna desmontaje elemento publicitario para una banderola	13,76
EP-004	Coste unitario por columna desmontaje elemento publicitario para dos banderolas	17,21
EP-005	Coste diario de amortización y utilización de sistema de apoyo por columna.	0,23

PLICA NÚM. 4: presentada per l'empresa "VALORIZA FACILITIES, SAU", que ofereix el preu de 2.472.573,85 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 14,39 % sobre el pressupost de licitació.

Preus unitaris muntatge i desmuntatge d'elements publicitaris:

REFERENCIA	PREU SENSE IVA
EP-001	13.76
EP-002	17.21
EP-003	13.76
EP-004	17.21
EP-005	0.23

Preu del cost de transmissió de dades segons punt 5.7.3. del PPT

El preu per quadre serà de 96 €/any (SENSE IVA)

PLICA NÚM. 5: presentada per l'empresa "IMESAPI, SA", que ofereix el preu de 2.028.498,36 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 29,77 % sobre el pressupost de licitació.

S'adjunta annexa a la present acta el quadre de preus unitaris, segons model Annex II.

PLICA NÚM. 6: presentada per l'empresa "SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS (SICE)", que ofereix el preu de 2.192.960,00 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 24,07 % sobre el pressupost de licitació.

Cost unitari elements publicitaris:

N. Ordre	CONCEPTE	Euros
EP-001	Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a una banderola	12,62 €
EP-002	Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a dues banderola	15,78 €
EP-003	Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a una banderola	12,62 €
EP-004	Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a dues banderoles	15,78 €
EP-005	Cost diari d'amortització i utilització de sistema de suport per columna	0,20 €

PLICA NÚM. 7: presentada per l'empresa "ALUMBRADOS VIARIOS, SA (ALUVISA)", que ofereix el preu de 2.036.164,81 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 29,50 % sobre el pressupost de licitació.

Proposició econòmica pel servei de comunicació o transmissió de dades:

CONCEPTE	EUROS
Cost anual, per quadre, de l'anàlisi de desviació de facturació i auditoria energètica permanent	34,20
Cost anual, per quadre, dels treballs de telegestió, recollida i gestió d'informació, (alarmes, avisos, inventari, actuacions), anàlisi i redacció d'informes	54,72

Preus unitaris pels conceptes inclosos a l'annex II (pel muntatge, desmuntatge i lloguer o amortització dels elements publicitaris):

CONCEPTE	EUROS
Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a una banderola	13,07
Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a dues banderoles	16,35
Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a una banderola	13,07
Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a dues banderoles	16,35
Cost diari d'amortització i utilització de sistema de suport per columna	0,21

PLICA NÚM. 8: presentada per l'empresa "ELECTRICITAT BOQUET, SL", que ofereix el preu de 2.252.778,00 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 21 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 22,00 % sobre el pressupost de licitació.

Preus del muntatge i desmuntatge d'elements publicitaris:

N. Ordre	CONCEPTE	Euros
EP-001	Oper. Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a una banderola.	13,76
EP-002	Oper. Cost unitari, per columna de muntatge d'element publicitari per a dues banderoles.	17,21
EP-003	Oper. Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a una banderola.	13,76
EP-004	Oper. Cost unitari, per columna desmuntatge d'element publicitari per a dues banderoles.	17,21
EP-005	Oper. Cost diari d'amortització i utilització de sistema de suport per columna.	0,23

A l'aplicació d'aquests es descomptarà la baixa genèrica oferida en la nostra oferta econòmica.

Punt 3.2

Exp. 195/2014: servei de Centre Obert (servei d'intervenció socieducativa no residencial per a infants) de l'Ajuntament de Mataró.

- a) S'informa de la puntuació obtinguda per cada una de les empreses, resultant de l'informe de valoració tècnica de la proposta d'organització del servei i millores.

Críteris d'adjudicació	EULEN Servicios socio-sanita- rios, S.A	Fundació Pere Tarrés	SERSA, Prestació de serveis socials i administratius SCCL/ CLECE, S.A.,	Associació per a la creació d'estudis i projectes socials - CEPS	ENCIS SCCL
Projecte de prestació del servei objecte del contracte: Objectius/metodologia, sistemes de programació, execució i avaluació, programació d'activitats, organització professional, sistemes de coordinació i recursos material	15	23	17.5	22	15.5
Garantia de qualitat en la prestació: sistemes de control intern de la qualitat del servei, suport tècnic del personal/supervisió, formació permanent	8.75	6.5	8.6	6.5	9.1
Millores en el servei: actuacions adreçades a la família i infància en risc social i altres diferents	3.5	5	2.5	2.5	4.5
TOTAL	27.25	34.5	28.6	31	29.1

- b) Es posa al coneixement de la Mesa que de les dues empreses a les quals es va requerir perquè subsanessin la falta d'acreditació de la solvència tècnica, "ASSISTÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL, FP" no ha aportat documentació complementària.

La Mesa proposa que es declari exclosa de la licitació a l'empresa "ASSISTÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL, FP".

Es procedeix seguidament a l'obertura dels **Sobres núm. 3** que contenen les ofertes econòmiques presentades per les diferents empreses admeses a licitació per optar a la contractació del servei de Centre Obert (servei d'intervenció socieducativa no residencial per a infants) de l'Ajuntament de Mataró, amb el següent resultat:

PLICA NÚM. 1: presentada per l'empresa "UTE CLECE-SERSA, SCCL", que ofereix el preu de 196.141,06 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 10 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 1,49 % sobre el pressupost de licitació i ofereix el següent desglossament de la oferta:

Personal educatiu pels dos anys	175.663,19 €
Despeses material educatiu i esdeveniments	4400 €
Consum telefon mòbil	360 €
Altres	1988 €
- Vestuari i EPI'S	138 €
- Assegurances (responsabilitat civil i accidents)	560 €
- Reconeixements mèdics	240 €
- anunci	150 €
- formació	900 €
Despeses generals i administració	7.845,64 €
Benefici industrial	5.884,23 €
Total	196.141,06 €

PLICA NÚM. 2: presentada per l'empresa "FUNDACIÓ PERE TARRÉS", que ofereix el preu de 198.104,50 euros, exempt d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 0,5 % sobre el pressupost de licitació i ofereix el següent desglossament de la oferta:

Concepte	Import
Personal	180.668,77 €
Administració i Transport	400 €
Materials	3.000 €
Benefici Industrial	14035,73 €
	198104,50 €

PLICA NÚM. 3: presentada per l'empresa "CEPS", que ofereix el preu de 192.940 euros, exempt d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 3,09 % sobre el pressupost de licitació i ofereix el següent desglossament de la oferta:

Concepte	Import
Personal	177.200 €
Material i activitats	3000 €
Altres despeses - assegurances - suport tècnic i formació - servei de contractació i administració - gestió i altres	12.740 €
Total (IVA no inclòs)	192.940 €

PLICA NÚM. 4: presentada per l'empresa "ENCÍS, SCCL", que ofereix el preu de 198.314,15 euros, exempt d'IVA,, la qual cosa suposa una baixa del 0,39 % sobre el pressupost de licitació i ofereix el següent desglossament de la oferta:


Costos de personal	181.147,36 €
Despeses materials i activitats	800 €
Assegurances i aval	1889,85 €
Despeses de gestió	8.924,14 €
Benefici industrial	5.552,80 €

PLICA NÚM. 5: presentada per l'empresa "EULEN, SA", que ofereix el preu de 197.029,36 euros, al qual s'haurà d'aplicar un 10 % en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una baixa del 1,04 % sobre el pressupost de licitació i ofereix el següent desglossament de la oferta:

Distribució percentual de les despeses	
	%
Cost salarial servei	89,98%
Cost salarial coordinació i administració	2,44%
Costos material	3,05%
Costos suport serveis centrals	1,67%
Costos financers	0,80%
Marge empresarial	1,88%
TOTAL IVA exclòs	100%

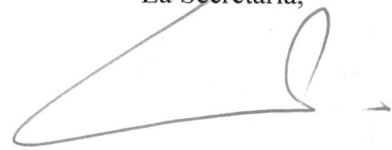
I no havent més que preceptivament s'hagi de tractar, s'aixeca la present acta que després de llegida en veu alta i donada conformitat signen el President i la Secretària de la Mesa.

El President,



Ramon Reixach i Puig

La Secretària,



Immaculada Pruna Ribas

ANNEX ACTA

ANEXO II. CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS			
Nº OEEDEN	Ud	CONCEPTO	EUROS
J		JORNALES	
J-01	H	Encargado	22,86
J-02	H	Oficial	19,89
J-03	H	Oficial Conductor	19,89
J-04	H	Peó o ajudant Peón o ayudante	18,87
M		MATERIALES	
		ACCESORIOS DE ALUMBRADO	
M-001	UD	Marco y tapa de fundición 0,4 x 0,4 m	54,70
M-002	UD	Marco y tapa de fundición 0,6 x0, 6m	92,51
M-003	UD	Tubo de acero galvanizado de 1,5 de 3 m para protección de bajate, con parte proporcional	27,78
M-004	UD	Jabalina de toma de tierra 2000x15 mm	11,57
M-005	UD	Caja doble aislamiento de poliéster con fibra de vidrio tipo PLS-2736 o similar.	33,05
M-006	UD	Caja doble aislamiento de poliéster 2.754 o similar	45,63
M-007	UD	Interruptor manual en carga unipolar de intensidad nominal 20 A	8,48
M-008	UD	Contactador II polos de 20 A, bobina 220V	32,68
M-009	UD	Interruptor magnetotérmico 10 A, 2 p + 6 kA	10,84
M-010	UD	Interruptor magnetotérmico 2A, 2p + 6 kA	43,88
M-011	UD	Interruptor magnetotérmico 15 A, 4 p + 6 kA	55,72
M-012	UD	Interruptor magnetotérmico 20 A, 4p + 6 kA	55,72
M-013	UD	Interruptor magnetotérmico 25 A, 4p + 6 KA	55,72
M-014	UD	Interruptor magnetotérmico 32 A, 4p + 6 kA	57,72
M-015	UD	Interruptor de control de potencia magnetotérmico de 4x15 A, verificado	69,63
M-016	UD	Interruptor de potencia magnetotérmico de 4x20, verificado.	69,63
M-017	UD	Interruptor de potencia magnetotérmico de 4x25 A, verificado.	69,63
M-018	UD	Interruptor de potencia magnetotérmico de 4x30 A, verificado.	72,06
M-019	UD	Interruptor de control de potencia magnetotérmico de 4x40 A, verificado	89,59
M-020	UD	Interruptor diferencial de 40 A y 300mA.	119,84
M-021	UD	Interruptor diferencial de 40 A y 30 mA	141,71
M-022	UD	Interruptor diferencial de 63A y 300mA	158,06
M-023	UD	Interruptor diferencial de 63 A. y 30mA	307,57
M-024	UD	Kit material conexionado eléctrico conductores aislantes con plástico hasta 3,5 x35m2	31,22
M-025	UD	Kit materiales conexionado eléctrico conductores aislantes con plástico de 3,5 x50 hasta 3,5X70 mm2	42,81
M-026	UD	Portezuela de chapa de acero galvanizado para báculo	30,71
M-027	UD	Juego de 4 pernos para cimentación de columnas de hasta 5 m.	14,82
M-028	UD	Juego de 4 pernos para cimentación de columnas de 6 a 8 m	21,66
M-029	UD	Juego de 4 pernos para cimentación de columnas de 9 y 10m	21,66
M-030	UD	Juego 4 pernos para cimentación de columnas de 11 y 12 m	29,66
M-031	ML	Tubo pvc corrugado PRN doble capa de 75mm O. (con alambre de espera)	2,83
M-032	ML	Tubo pvc corrugado PRN doble capa de 90mm O. (con alambre de espera)	3,53
M-033	UD	Armario poliéster prensado pl-77 T con placa montaje y cerradura tipo compañía	382,50
M-034	UD	Armario poliéster prensado pl-1010 T con placa montaje y cerradura tipo compañía	536,06
M-035	UD	Armario poliéster prensado pl-1012 T/2P con placa montaje y cerradura tipo compañía	1.111,55
M-036	UD	Programador electrónico de encendido Secelux.	368,40
M-037	UD	Reloj digital, un circuito, programación diaria / semanal	91,05
M-038	UD	Reloj digital, dos circuitos, programación diaria / semanal	123,17
M-039	UD	Caja derivación estanca 10x10, IP-55	5,02
M-040	UD	Caja derivación estanca 10x15, IP-55	8,57
M-041	UD	Caja derivación estanca 20x25, IP-55	12,12
M-042	UD	Portalámparas E-27	2,12
M-043	UD	Portalámparas GOLIAT E-40	8,36
M-044	UD	Caja de conexión con fusibles de hasta 6A, para interior de columna.	14,26
M-045	UD	Caja de conexión con fusibles hasta 6A, con conexión por doble nivel para interior de columna	16,69
M-046	UD	Caja de conexión con fusibles de hasta 6A, IP-44 para exterior.	16,69
M-047	UD	Caja de conexión con fusibles de hasta 6A, con conexión por doble nivel, IP -44, para exterior	17,75

M-048	UD	Portacèl.lula	2,60
M-049	UD	Portallàmpades para lámpara fluorescente bajo consumo de energía 7-9-11 W	1,79
M-050	V	Contactador tetrapolar de 32 A, bobina 220v	142,48
M-051	V	Contactador tetrapolar de 40 A, bobina 220v	142,48
M-052	V	Contactador tetrapolar de 63A, bobina 220v	246,07
M-053	UD	Control de línea mediante optocopladores (importe por línea)	25,00
		CABLES	
M-101	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 3x2, 5mm ² Cu	1,92
M-102	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 4x2, 5mm ² Cu	3,09
M-103	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 5x2, 5mm ² Cu	3,11
M-104	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 5x4mm ² Cu	4,57
M-105	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 4x6 mm ² Cu	5,76
M-106	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 5x6mm ² Cu	7,4
M-107	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 4x10 mm ² Cu	9,15
M-108	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 5x10 mm ² Cu	10,42
M-109	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 1x16 mm ² Cu	2,29
M-110	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 4x16 mm ² Cu	11,62
M-111	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 5x16 mm ² Cu	13,88
M-112	ML	Cable tipo VV o RV -1000 de 1x35 mm ² Cu	4,67
M-113	ML	Cable cobre unipolar de 35 mm ²	4,53
M-114	ML	Cable tipo UNE RZ -1000 de 4x6mm ² Cu	6,58
M-115	ML	Cable tipo UNE RZ -1000 de 4x10mm ² Cu	10,28
M-116	ML	Cable de acero galvanizado de 6 mm con parte proporcional de anillos de sujeción	2,48
		LUMINARIAS	
M-201	UD	Luminaria Carandini QS-10 sin equipo	370,23
M-202	UD	Luminaria Carandini QS-2L sin equipo	342,23
M-203	UD	Luminaria Carandini QSA-5 sin equipo	293,95
M-204	UD	Luminaria Carandini PRQ sin equipo	392,5
M-205	UD	Luminaria Carandini STR-154/CC sin equipo	196,1
M-206	UD	Luminaria Carandini OA-400 sin equipo	533,83
M-207	UD	Luminaria Carandini DQR-500 sin equipo	436,92
M-208	UD	Luminaria Carandini HF-240 sin equipo	173,73
M-209	UD	Luminaria Carandini HF-165 sin equipo	164,11
M-210	UD	Luminaria Carandini HF-265 sin equipo	202,04
M-211	UD	Luminaria Carandini HF-136 sin equipo	151,57
M-212	UD	Luminaria SM-500 Carandini con reflector y sin equipo	256,94
M-213	UD	Luminaria SM-500/AL Carandini, sin equipo	263,67
M-214	UD	Luminaria SOCELEC NEOS-2 sin equipo	315,31
M-215	UD	Luminaria SOCELEC NANO-2 sin equipo	137,76
M-216	UD	Luminaria SOCELEC, ONYX-2, E-40, sin equipo	323,24
M-217	UD	Luminaria SOCELEC, DZ-15, E-40 sin equipo	293,5
M-218	UD	Luminaria IEP FO-8 sin equipo	426,41
M-218	UD	Luminaria IEP AP-3 sin equipo	326,54
M-228	UD	Luminaria IEP AP-1 r. 86002, 86003, 86005 y 86006 sin equipo	264,89
M-230	UD	Luminaria HADASA M-250 A cerrada de vidrio, sin equipo	275,87
M-231	UD	Luminaria HADASA M-400 cerrada de vidrio, sin equipo	352,66
M-232	UD	Luminaria ZAFIRO-CVC sin equipo	246,83
M-233	UD	Luminaria IGUZZINI DELPHI sin equipo	422,58
M-234	UD	Luminaria ATP METROPOLI-LV sin equipo	311,25
M-235	UD	Luminaria Okapi sin equipo	257,76
M-236	UD	Luminaria CEM PEP sin equipo	492,75
M-237	UD	Luminaria ROS BLRA sin equipo	436,11
M-238	UD	Luminaria BJC Baliza F-40-F con soporte F-43	389,13
M-239	UD	Luminaria LED tipo vial hasta 100W dos niveles potencia, con regulación por variación de tensión o línea de mando, temperatura de color 3000 ° K, CRI entre 70 y 80 y 5 años de garantía. Modelo CLEARWAY de PHILIPS o similar.	323,47
M-240	UD	Luminaria LED tipo vial superior a 100W y hasta 150W dos niveles potencia, con regulación por variación de tensión o línea de mando, temperatura de color 3000 ° K, CRI entre 70 y 80 y 5 años de garantía. Modelo CLEARWAY de PHILIPS o similar.	378,76

M-241	UD	Luminaria LED tipo urbana hasta 100W dos niveles potencia, con regulación por variación de tensión o línea de mando, temperatura de color 3000 ° K, CRI entre 70 y 80 y 5 años de garantía. Modelo TOWNGUIDE de PHILIPS o similar.	419,94
M-242	UD	Luminaria LED tipo proyector hasta 120W dos niveles potencia, con regulación por variación de tensión o línea de mando, temperatura de color 3000 ° K, CRI entre 70 y 80 y 5 años de garantía. Modelo TEMPO LED de PHILIPS o similar	382,29
M-243	UD	Módulo de LED hasta 90W dos niveles potencia, con regulación por variación de tensión o línea de mando, temperatura de color 3000 ° K, CRI entre 70 y 80 y 5 años de garantía para sustituir en luminarias de marcas y modelos diversos	266,00
M-244	UD	Proyector Carandini PHR-404 / D sin equipo	313,14
M-245	UD	Proyector Carandini TOP-404 sin equipo	315,31
M-246	UD	Proyector Carandini TOP-604 / A sin equipo	348,16
M-250	UD	Proyector Carandini MIG-400/sn (sin equipo)	260,93
M-251	UD	Proyector IGUZZINI Ref. 88859.13, direccional con equipo de halogenuros metálicos 70W	694,17
M-252	UD	Suplemento equipo incorporado HM-250W, luminarias antes relacionadas.	95,42
M-253	UD	Suplemento equipo incorporado HM-400W, luminarias antes relacionadas.	96,83
M-254	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-70W, a las luminarias antes relacionadas	50,52
M-255	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-70W-DN., Luminarias antes relacionadas	72,98
M-256	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-100W, a las luminarias antes relacionadas	59,66
M-257	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-100W-DN., Luminarias antes relacionadas	96,14
M-258	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-150W, a las luminarias antes relacionadas	63,16
M-259	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-150W-DN., Luminarias antes relacionadas	99,65
M-260	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-250W, a las luminarias antes relacionadas	73,69
M-261	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-250W-DN., Luminarias antes relacionadas	111,57
M-262	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-400W, a las luminarias antes relacionadas	87,73
M-263	UD	Suplemento equipo incorporado VNaAP.-400W-DN., Luminarias antes relacionadas	128,41
SOPORTES DE ALUMBRADO			
M-301	UD	Brazo de tubo de acero de O 42 y 1 m de saliente galvanizado con 4 pernos	61,67
M-302	UD	Brazo de tubo de acero de O 42 y 1,5 m de saliente galvanizado con 4 pernos	69,19
M-303	UD	Brazo de tubo de acero de O 42 y 2 m de saliente galvanizado con 4 pernos	73,24
M-304	UD	"Postecillo" de acero de 2 m de altura, galvanizado	114,82
M-305	UD	"Postecillo" de acero de 3 m de altura, 60mm O, galvanizado	159,15
M-306	UD	Poste de madera de 9 m de altura. Tratamiento con pintura de caucho y señalización.	202,10
M-307	UD	"Postecillo" especial 7m x 90mm O galvanizado	312,41
M-308	UD	Báculo metálico troncocónico galvanizado, de 7m de altura y 1,5 m de brazo, plancha de 3mm con aro de refuerzo inferior, cartelas y pernos. Incluye tratamiento con pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	381,23
M-309	UD	Báculo ident. anterior de 8m i 1,5 m.	432,59
M-310	UD	Báculo metálico troncocónico totalmente galvanizado, de 9m de altura y 1,5 m de saliente, plancha de 4mm con aro de refuerzo inferior, cartelas y pernos. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	509,88
M-311	UD	Báculo ident. anterior de 10m y 2m saliente. Incluye pintura antiorines hasta la altura de la portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	530,71
M-312	UD	Báculo ident. anterior de 10m y 2,5 m saliente. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	608,71

M-313	UD	Báculo metálico doble troncocónico totalmente galvanizado, 8m altura y de 1, 5m saliente, plancha de 4mm con aro de refuerzo inferior, cartelas y pernos. Incluye pintura antiorines hasta la altura de la portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	558,53
M-314	UD	Báculo ident. anterior de 9m y doble 1,5 m saliente. Incluye pintura antiorines hasta la altura de la portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	571,26
M-315	UD	Báculo ident. anterior de 10m y doble 2m saliente. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	805,05
M-316	UD	M-316 Ut. Columna metálica troncocónica de 3,5 m de plancha galvanizada de 3mm de espesor con aro de refuerzo inferior, cartelas y pernos. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	227,55
M-317	UD	Columna ident. anterior 4m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	239,47
M-318	UD	Columna ident. anterior 4,5 m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	250,68
M-319	UD	Columna ident. anterior 5m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	261,23
M-320	UD	Columna ident. anterior 8m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	433,51
M-321	UD	Columna metálica troncocónica totalmente galvanizado, de 9m de altura, plancha de 4mm con placa, toma de tierra y pernos. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	500,11
M-322	UD	Columna ident. anterior 10m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	550,06
M-323	UD	Columna ident. anterior 11m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	564,39
M-324	UD	Columna ident. anterior 12m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	620,15
M-325	UD	Cruceta en tubo de acero galvanizado para fijación sobre columna de una luminaria.	45,08
M-326	UD	Cruceta en tubo de acero galvanizado para fijación sobre columna de dos luminaria	80,74
M-327	UD	Cruceta en tubo de acero galvanizado para fijación a columna de tres luminarias.	116,60
M-328	UD	Cruceta en tubo de acero galvanizado para fijación a columna de cuatro luminarias.	152,51
M-329	UD	Columna metálica troncocónica de 6m de plancha galvanizada de 3mm de espesor con aro de refuerzo inferior, cartelas y perns. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	322,28
M-330	UD	Columna ident. anterior 7m de altura. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	350,85
M-331	UD	Báculo metálico doble troncocónico totalmente galvanizado con plancha de 4 mm, de 12m de altura y 1,5 m de salida, con aro de refuerzo inferior, cartelas y pernos. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	940,89
M-332	UD	Columna metálica troncocónica de 6mm en plancha galvanizada de 12 m de altura PRIM.CMF-120 de Luxtec.	2.975,35
M-333	UD	Columna 4m de fibra o plástico, aislada, 4mm de espesor y de elevada rigidez dieléctrica (> 20000 Vxmm)	405,36
M-334	UD	Columna metálica troncocónica totalmente galvanizada, de 3,6 m de altura, modelo Nikolson genérica, con aro de refuerzo, pernos y cartelas. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	308,35
M-335	UD	Columna metálica troncocónica totalmente galvanizada, de 3,9 m de altura, modelo Nikolson genérica, con aro de refuerzo, pernos y cartelas. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	320,89
M-336	UD	Columna metálica troncocónica totalmente galvanizada, de 4,6 m de altura, modelo modelo Nikolson genérica, con aro de refuerzo, pernos y cartelas. Incluye pintura antiorines hasta altura de portezuela, Pantiorin de ADO o similar.	353,67
EQUIPOS DE ALUMBRADO			
M-401	UD	Equipo completo para lámpara de VSAP o HM de 70 W de potencia 230V compuesto de reactancia tipo exterior y condensador (tipo ELT o similar IP-44)	36,16

M-402	UD	Equipo completo para lámpara de VSAP o HM de 100 W de potencia 230V compuesto de reactancia tipo exterior y condensador (tipo ELT o similar IP-44)	65,70
M-403	UD	Equipo completo para lámpara de VSAP o HM de 150 W de potencia 230V compuesto de reactancia tipo exterior y condensador (tipo ELT o similar IP-44)	67,99
M-404	UD	Equipo completo para lámpara de VSAP o HM de 250 W de potencia 230V compuesto de reactancia tipo exterior y condensador (tipo ELT o similar IP-44)	76,93
M-405	UD	Equipo completo para lámpara de VSAP o HM de 400 W de potencia 230V compuesto de reactancia tipo exterior y condensador (tipo ELT o similar IP-44)	87,37
M-406	UD	Reactancia tipo para exterior, para lámpara 70W VNaAP a 220V (ELT o similar)	24,16
M-407	UD	Reactancia tipo para exterior, para lámpara 100W VNaAP a 220V (ELT o similar)	30,75
M-408	UD	Reactancia tipo para exterior, para lámpara 150W VNaAP a 220V (ELT o similar)	35,85
M-409	UD	Reactancia tipo para exterior, para lámpara 250W VNaAP a 220V (ELT o similar)	38,31
M-410	UD	Reactancia tipo para exterior, para lámpara 400W VNaAP a 220V (ELT o similar)	40,31
M-411	UD	Reactancia tipo para interior, para lámpara 70W VNaAP a 220V (ELT o similar)	19,97
M-411	UD	Reactancia tipo para interior, para lámpara 100W VNaAP a 220V (ELT o similar)	28,34
M-412	UD	Reactancia tipo para interior, para lámpara 150W VNaAP a 220V (ELT o similar)	32,85
M-413	UD	Reactancia tipo para interior, para lámpara 250W VNaAP a 220V (ELT o similar)	34,24
M-414	UD	Reactancia tipo para interior, para lámpara 400W VNaAP a 220V (ELT o similar)	36,52
M-415	UD	Condensador para lámpara vapor de sodio AP 70W-100W 13nF. (DNA o similar)	4,28
M-416	UD	Condensador para lámpara vapor de sodio AP 150W 29nF. (DNA o similar)	7,15
M-417	UD	Condensador para lámpara vapor de sodio AP250W 2x16 o 30nF (DNA o similar)	7,15
M-418	UD	Condensador para lámpara vapor de sodio AP400W 2x20 o 45nF. (DNA o similar)	10,09
M-419	UD	Lámpara de sodio alta presión de 70W (OSRAM o similar)	18,51
M-420	UD	Lámpara de sodio alta presión de 100W (OSRAM o similar)	18,78
M-421	UD	Lámpara de sodio alta presión de 150W (OSRAM o similar)	18,96
M-422	UD	Lámpara de sodio alta presión de 250W (OSRAM o similar)	19,86
M-423	UD	Lámpara de sodio alta presión de 400W (OSRAM o similar)	20,42
M-424	UD	Lámpara de sodio alta presión de 1000W (OSRAM o similar)	97,90
M-425	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 50W (Street While de General o similar)	34,74
M-426	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 70W (Street While de General o similar)	34,74
M-427	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 100W (Street While de General o similar)	35,17
M-428	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 150W (Street While de General o similar)	50,05
M-429	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 250W (Street While de General o similar)	56,13
M-430	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 400W (Street While de General o similar)	56,13
M-431	UD	Lámpara de halogenuros metálicos de 1000W (Street While de General o similar)	119,87
M-432	UD	Equipo completo con reactancia para exteriores, con condensador y arrancador para 2 niveles de potencia a 220V para lámpara 70W VSAP o HM. (ELT o similar.IP-44)	52,11
M-433	UD	Equipo completo con reactancia para exteriores, con condensador y arrancador para 2 niveles de potencia a 220V para lámpara 70W VSAP o HM. (ELT o similar.IP-44)	84,73

M-434	UD	Equipo completo con reactancia para exteriores, con condensador y arrancador para 2 niveles de potencia a 220V para lámpara 150W VSAP o HM. (ELT o similar.IP-44)	93,76
M-435	UD	Equipo completo con reactancia para exteriores, con condensador y arrancador para 2 niveles de potencia a 220V para lámpara 150W VSAP o HM. (ELT o similar.IP-44)	98,53
M-436	UD	Equipo completo con reactancia para exteriores, con condensador y arrancador para 2 niveles de potencia a 220V para lámpara 400W VSAP o HM. (ELT o similar.IP-44) niveles de potencia a 220V para lámpara 150W VSAP o HM. (ELT o similar . IP-44)	115,15
M-437	UD	Reactancias para lámparas fluorescentes de 7,9 y 11W a 220V (ELT o similar IP-44)	4,21
M-438	UD	Condensador para lámparas fluorescentes de 7,9 y 11W-2, 5NF (ELT o similar IP-44)	2,44
M-439	UD	Lámpara fluorescente de LED de 150mm de longitud y 22W de potencia, con diferentes temperaturas de color. Marca PHILIPS o similar y con 5 años de garantía	51,64
M-440	UD	Lámpara fluorescente de LED de 120mm de longitud y 18W de potencia, con diferentes temperaturas de color. Marca PHILIPS o similar y con 5 años de garantía	44,15
M-441	UD	Lámpara fluorescente de LED de 60mm de longitud y 10W de potencia, con diferentes temperaturas de color. Marca PHILIPS o similar y con 5 años de garantía	30,16
M-442	UD	Lámpara fluorescente de 7,9 y 11W tipo ahorro energía.	15,63
M-443	UD	Lámpara fluorescente 25 W tipo ahorro de energía con equipo incorporado, tipo SL-Opal	16,37
M-444	UD	Lámpara compacta G25-D3 de 26W	10,15
M-445	UD	Reactancia para lámpara ahorro, G24-D3 de 26W	8,08
M-446	UD	Batería recargable para electrónica de contador o equipo telegestión	21,68
M-447	UD	Equipo de telegestión modelo GSM de Cleverlighting o similar	1.450,92
M-448	UD	Contador digital de mercado libre medida directa, programado.	619,18
M-449	UD	Equipo de detección de líneas con pérdida de aislamiento modelo DDLA de Cleverlighting, incluyendo contactor de corte, modificación de maniobra y reprogramación	975,25
M-450	UD	Módulo para línea de salida de detección de corte de cables, mediante el control inductivo bucle, modelo DLC de Cleverlighting, incluye 3 finales por línea y contactores de acoplamiento	425,29
MATERIALES PARA OBRA CIVIL			
M-601	m ³	Arena fina de mar o de río de 0,1-0,2 mm	42,82
M-602	m ³	Arido calcareo grava redonda o triturada	33,68
M-603	kg	Cemento portland p-450	0,11
M-604	ud	Loseta gris de mortero comprimido para aceras de 20x20x4 cm	0,32
M-605	m ³	Agua	0,87
M-606	ml	Tubo de fibrocemento de 15cm de diámetro	8,98
M-607	m ³	Aglomerado asfáltico de estructura fina	225,27
E EQUIPOS AUXILIARES			
E-101	H	Picó vibratorio dúplex de 0,70 x0, 70m	3,13
E-102	H	Camión de 5 tn	49,12
E-103	H	Camión de 10 tn	55,27
E-104	H	Camión de 5 tn con grúa ó plataforma	49,12
E-105	H	Camión de 10tn con grúa o plataforma	55,27
E-106	H	Camión hormigonera de 6m3 (H-175/150)	55,27
E-107	H	Compresor diesel con herramientas	8,55
E-108	H	Hormigonera de 150 l.	1,09
E-109	H	Planta hormigonera	105,27
E-110	H	Furgoneta	5,93
E-111	H	Escala 7	0,67
CPE CONSERVACION PREVENTIVA			
REPOSICION PROGRAMADA DE BOMBILLAS Y LUMINARIAS			
N-01		Suplemento de mano de obra en cambio de lámpara, cuando coincide con la limpieza de la luminaria	0,84
N-02		Mano de obra para los trabajos de cambio de luminarias de más de 6 metros de altura	25,00
REPOSICION PROGRAMADA DE CONDENSADORES			
C-01		Reposición programada de bombillas	11,10

C-02		Suministro y colocación de condensadores en altura superior a 6m, cuando coincide con la reposición programada de bombillas	18,74
		REPOSICION PROGRAMADA DE BATERÍAS	
B-01		Suministro y colocación de baterías en contadores	23,99
TE		TRABAJOS RELACIONADOS CON EL ALUMBRADO	
		RENOVACIÓN DE INSTALACIONES OBSOLETAS	
RI-001	m ³	Excavación en zanja de anchura igual o inferior a 0,60 hasta 2m de profundidad, por medios manuales o mecánicos en tierras compactas, incluido extracción medido sobre perfil.	46,91
RI-002	m ³	Carga a mano de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil	23,69
RI-003	m ³	Transporte y descarga a vertedero de los productos resultantes de excavaciones, medido sobre perfil	12,29
RI-004	m ³	Relleno y apisonado de zanjas con tierras de la propia excavación hasta una densidad igual o superior al 95% del proctor modificado, medido sobre perfil.	16,38
RI-005	m ²	Demolición con martillo rompedor de aceras de loseta colocados sobre hormigón de 10cm. De espesor en zanjas de anchura igual o inferior a 0,60 m. sin retirar los productos resultantes.	14,36
RI-006	m ³	Demolición con martillo rompedor de aceras de loseta colocados sobre hormigón de 10cm. De espesor en zanjas de anchura igual o inferior a 0,60 m. sin retirar los productos resultantes.	97,03
RI-007	m ²	Demolición de pavimento en acera para alumbrado público.	19,78
RI-008	m ²	Demolición y reposición de pavimento en acera para alumbrado público	51,71
RI-009	m ²	Demolición y reposición de pavimento en calzada, formado por una capa de 20cm de espesor de subbase, 20cm de espesor de hormigón de CP de 150 kg. cm ² y una capa de rodadura de 6 cms. de espesor aglomerado asfáltico.	88,68
RI-010	m ³	Puesta en obra de hormigón en base de aceras.	28,95
RI-011	m ³	Mortero MCP-3, fabricación y transport.C1344	114,88
RI-012	m ³	Hormigón de consistencia plástica y resistencia característica 175kg/cm ² (fabricación y transporte)	100,68
RI-013	m ³	Hormigón de consistencia plástica y resistencia característica 150kg/cm ² (fabricación y transporte)	95,13
RI-014	m ²	Pavimento en loseta grises de mortero en aceras, incluido ajustes y conexiones.	31,96
RI-015	ud	Derivación a red de tierra continúa, mediante soldadura CADWELD o similar.	5,06
RI-016	ud	Instalación de electrodo de toma de tierra con elementos de conexión.	28,73
RI-017	ud	Fijación palo de madera hasta 10m de altura, incluso montaje, izado y aplome del mismo, transporte de tierras sobrantes a vertedero.	111,24
RI-018	ud	Fijación de "postecillo" metálico sobre fachada, hasta 6m de altura.	41,34
RI-019	ud	Fijación de "postecillo" metálico sobre fachada, de 7 a 10 m de altura.	107,18
RI-020	ml	Extendido de cable sobre fachada, incluyendo cruces de calles.	7,19
RI-021	ml	Extendido de línea aérea con cable trenzado sobre postes de madera.	3,18
RI-022	ml	Extendido de cable armado en tubos y conexiones a farolas.	1,47
RI-023	ml	Abastecimiento y colocación de cable de cobre unipolar desnudo de 1x35 mm ² .	3,64
RI-024	ml	Canalización para alumbrado público de 0,4 x0, 4x0, 6 de profundidad, comprendiendo excavación de tierras compactas, relleno y apisonado con tierras de la propia excavación, o de aportación, hasta una densidad igual o superior al 95% del proctor modificado, carga , transporte, descarga en vertedero de las tierras sobrantes, suministro y colocación de un tubo de PVC de 8 cms de diámetro.	28,09
RI-025	ml	Canalización en cruce calzada para alumbrado público de 0,5 x1m de profundidad, incluye excavación en terreno compacto, relleno, apisonado con tierras de la propia excavación o de aportación, hasta una densidad igual o superior al 95% del proctor modificado, carga, descarga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, suministro y colocación tubos fibrocemento o pvc, hormigonados de diámetro 15cm	77,86
RI-026	ud	Arqueta de registro de 0,4 x0, 4x0, 8.	152,78
RI-027	ud	Arqueta de registro de 0,6 x0, 6x1.	266,92
RI-028	ud	Cimentación para columna hasta 6m de altura, de 0,6 x0, 6x0, 6.	89,45
RI-029	ud	Cimentación para báculo o columna de 7,8,9 m de altura, dimensiones 0,8 x0,8x0,8	178,17
RI-030	ud	Cimentación para columna o báculo de 10,11,12 m. de altura, de dimensión 0,8 x0, 8x1 m ³ .	206,29

RI-031	ud	Cimentación para columna o báculo de 13,14 y 15m de altura, de dimensiones 1x1x1, 3.	380,51
RI-032	ud	Montaje para columna hasta 6m. de altura, comprendiendo descarga, izado y nivelado, colocación de la luminaria y pintado.	37,92
RI-033	ud	montaje para columna de 7,8 y 9m. de altura, comprendiendo descarga, izado	93,92
RI-034	ud	R.I.-034 Ut. Montaje para columna o báculo de 10,11 y 12 m de altura, comprendiendo descarga, nivelado, colocación y orientación de la luminaria y pintado.	112,18
RI-035	ud	R.I.-035 Ut. Montaje para columna o báculo de 13,14 y 15 m de altura, comprendiendo descarga, izado, nivelado, colocación y orientación de la luminaria y pintado.	149,54
RI-036	ud	Instalación eléctrica para una lámpara en columna o báculo hasta 6m de altura.	47,88
RI-037	ud	Instalación eléctrica para dos lámparas en columna o báculo hasta 6m de altura.	65,14
RI-038	ud	Instalación eléctrica para tres lámparas.	76,88
RI-039	ud	Instalación eléctrica para cinco lámparas.	135,67
RI-040	ud	Instalación eléctrica para una lámpara en báculo o columna de 7,8 y 9 m de altura.	61,04
RI-041	ud	Instalación eléctrica para dos lámparas en báculo o columna de 7,8 y 9 m de altura.	75,67
RI-042	ud	Instalación eléctrica para tres lámparas en báculo o columna de 7,8 y 9 m de altura.	88,27
RI-043	ud	Instalación eléctrica para una lámpara en báculo o columna de 10,11 y 12m de altura.	67,37
RI-044	ud	Instalación eléctrica para dos lámparas en báculo o columna de 10,11 y 12m de altura	85,04
RI-045	ud	Instalación eléctrica para tres lámparas en báculo o columna de 10,11 y 12m de altura	102,81
RI-046	ud	Instalación eléctrica para cuatro lámparas en báculo o columna de 10,11 y 12m de altura.	131,99
RI-047	ud	Instalación completa de columna hasta 6m de altura, comprendiendo cimentación, izado, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para una lámpara.	175,25
RI-048	ud	Instalación completa de columna hasta 6m de altura, incluyendo: cimentación, izado, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para dos lámparas	192,50
RI-049	ud	Instalación completa de columna de 7,8 y 9 m de altura, comprendiendo cimentación, izado, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica.	333,09
RI-050	ud	Instalación completa de columna de 7,8 y 9 m de altura, comprendiendo cimentación, izado, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para dos lámparas.	347,74
RI-051	ud	Instalación completa de columna de 10,11 y 12m de altura, comprendiendo cimentación, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para una lámpara.	385,81
RI-052	ud	Instalación completa de columna de 10,11 y 12m de altura, comprendiendo cimentación, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para dos lámparas.	403,50
RI-053	ud	Instalación completa de columna de 10,11 y 12m de altura, comprendiendo cimentación, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para tres lámparas.	421,27
RI-054	ud	Instalación completa brazos sobre fachada, "postecillo" o palo de 5 a 10m de altura nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para una lámpara.	169,00
RI-055	ud	Instalación completa de brazos sobre fachada, "postecillo" o palo de más de 10 m de altura, nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para lámpara.	208,94
RI-056	ud	Instalación completa de brazos sobre fachada, "postecillo" o palo de 5 m. de altura incluyendo nivelado, colocación de la luminaria e instalación eléctrica para una lámpara.	80,40
RI-057	ud	Instalación de caja de maniobra y detector fotoeléctrico.	84,77
RI-058	ud	Tubo de acero galvanizado de 3 m. de altura, de 1,5 de diámetro, colocado en fachada y con derivación a tierra.	55,22
RI-059	ud	Instalación de caja de derivación instalada en fachada.	17,08

RI-059	ud	Prospección en acera para encontrar canalizaciones líneas eléctricas o comienzos para nueva instalación. Incluyendo demolición acera, excavación de tierras, transportes y vertidos de sobrantes, saneamiento de defectos, pruebas y reposición del pavimento	125,35
RI-060	ud	Prospección en calzada para encontrar canalización, líneas eléctricas o comienzos para nueva instalación. Incluyendo demolición asfalto calzada, excavación de tierras, transportes y vertidos de sobrantes, saneamiento de defectos, pruebas y reposición del pavimento	170,43
RI-061	ud	Tubo anillado reforzado de 29mm, incluidas grapas tipo cremallera, tacos, maquinaria y mano de obra	10,68
RI-062	ud	Reparación luminaria con vidrio roto, Metron PEP	62,94
RI-063	ud	Retirada con camión grúa y 2 ayudantes, luminaria Metron PEP	74,74
RI-064	ud	Montaje con camión grúa y 2 ayudantes, luminaria Metron PEP	74,74
ACTUACIONES PUNTUALES			
AP-001		Limpieza completa de luminaria cerrada en punto de luz de altura superior a 5m.	5,41
AP-002		Limpieza completa de luminaria abierta en punto de luz de altura superior a 5m.	4,15
AP-003		Limpieza completa de apliques incandescencia o fluorescencia	2,51
AP-004		Limpieza completa de luminaria del tipo globo de altura inferior a 5m.	3,62
AP-005		Limpieza de célula fotoeléctrica.	2,94
AP-006		Limpieza completa de luminaria del tipo decimonónicos.	5,05
AP-007		Mano de obra para cambio de lámpara en luminaria cerrada.	3,93
AP-008		Mano de obra para cambio de lámpara en aplique o fluorescente cerrado.	2,37
AP-009		Mano de obra para cambio de lámpara en luminaria abierta.	2,82
AP-010		Mano de obra para cambio de lámpara en aplique o fluorescente abierto.	1,15
AP-011		Mano de obra de suplemento por cambio de célula fotoeléctrica, efectuado en la operación de limpieza de punto de luz.	0,89
AP-012		Mano de obra de cambio de célula fotoeléctrica.	2,82
AP-013		Mano de obra para cambio de lámpara en luminaria clásica.	4,15
AP-014		Mano de obra sustitución reactancia o condensador, situado a altura superior a 6m.	12,49
AP-015		Mano de obra sustitución reactancia o condensador, situado a una altura inferior a 6m.	7,36
AP-016		Mano de obra de sustitución de reactancias y condensadores situados en altura superior a 6m tipo exterior.	17,81
AP-017		Mano de obra de sustitución de reactancias y condensadores situados en altura inferior a 6m tipo exterior.	11,86
AP-018		Mano de obra de sustitución de reactancias y condensadores situados en altura superior a 6m tipo interior.	20,44
AP-019		Mano de obra de sustitución de reactancias y condensadores situados en altura inferior a 6m tipo interior	14,22
AP-020		Mano de obra sustitución de batería en contador electrónico o equipo telegestión	7,36
AP-021		Pintado de brazo de acero o "postecillo" sin galvanizar.	5,37
AP-022		Pintado de columna de acero sin galvanizar hasta 6m de altura.	12,03
AP-023		Pintado de báculo de acero sin galvanizar hasta 7m de altura con un solo de brazo o de columna de acero sin galvanizar de 7 a 10 m de altura.	17,85
AP-024		Pintado de báculo de acero sin galvanizar de 8 a 11 m de altura con un solo de brazo o de columna de acero sin galvanizar de 11 a 13 m de altura.	21,79
AP-025		Pintado de báculo de acero sin galvanizar de más altura con más de un brazo.	24,03
AP-026		Pintado de báculo de acero sin galvanizar de altura superior a 11m con un solo brazo o de columna de acero sin galvanizar de altura superior a 13m.	27,28
AP-027		Numeración de apoyo.	2,84
AP-028		Limpieza y cepillado hasta 2,5 m de altura de cualquier tipo de soporte.	4,74
AP-029		Pintado hasta 2,5 m de altura de cualquier tipo de soporte.	8,86
AP-030		Limpieza y cepillado de báculo o columna galvanizada de cualquier altura.	9,99
AP-031		Limpieza y cepillado de brazo o "postecillo" galvanizado.	2,84
AP-032		Tratamiento columna, incluyendo doble capa de convertidor de óxido y acabado final con pintura antiorines	19,37
AP-033	ud	Unidad de desplazamiento de equipo y maquinaria para la realización de obras de tiempo total de ejecución no superior a cuatro horas y a una altura de hasta 6 m.	22,77

AP-034	ud	Unidad de desplazamiento de equipo y maquinaria para la realización de obras de tiempo total de ejecución no superior a cuatro horas y a una altura de hasta 6 m.	24,59
AP-035	ud	Demolición de cimiento de apoyo hasta 6m de altura, de dimensiones 0,6 x0, 6x0, 6.	20,97
AP-036	ud	Demolición de cimiento de 7,8 y 9 m de altura, de dimensiones 0,8 x 0,8 x 0,8.	49,68
AP-037	ud	Demolición de cimiento de 10,11 y 12m de altura, de dimensiones 0,8 x 0,8 x1.	62,11
AP-038	ud	Demolición de cimiento de apoyo de 13,14 y 15m de altura, de dimensiones 1x1x1, 3	126,14
AP-038	ud	Conexión de conductores aislados con papel impregnado, de sección inferior a 3,5 x35 mm ² , incluyendo tapado de zanja.	119,20
AP-039	ud	Conexión de conductores aislados con papel impregnado, de sección comprendida entre 3,5 x35 mm ² y 3,5 x70mm ² .	130,78
AP-040	ud	Conexión de conductores aislados con plástico de sección inferior entre 3,5 x35 mm ² o armados hasta 3,5 x25mm ² , incluyendo excavación y tapado de zanja.	116,97
AP-041	ud	Conexión conductores aislados con plástico de sección comprendida entre 3,5 x3, 5mm ² y 3,5 x70mm ² o armados de sección superior a 3,5 x25mm ² , incluyendo excavación y tapa de zanja.	128,55
AP-042	ud	Unidad de retirada de candelabro de chapa o de caja de contacto, incluyendo trabajos de canalización y acondicionamiento de línea.	97,63
AP-043	ud	Unidad retirada de báculo metálico o de palo de madera con brazo, situado entre 7 y 10m de altura ó de candelabros de fundición de hasta tres brazos, incluyendo desanclaje, retirada de luminarias y acondicionamiento de la instalación eléctrica.	145,86
AP-044	ud	Unidad de retirada de báculo, columna o candelabro de fundición de tres brazos de más de 10 m de altura, incluyendo desanclaje, retirada de luminarias y acondicionamiento de la instalación eléctrica.	206,40
AP-045	ud	Unidad desplazamiento caja contacto, incluye trabajos eléctricos y de canalización.	194,12
AP-046	ud	Unidad de acondicionamiento sobre el terreno de basamento o de arreglo de portezuela en candelabro o báculo.	29,59
AP-047	ud	Unidad de reparación sobre el terreno de la placa base del soporte.	30,92
AP-048	ud	Unidad de transporte y descarga en almacén o taller de candelabro de chapa, por punto de luz o calle hasta un máximo de 6 puntos de luz.	42,11
AP-049	ud	Unidad de transporte y descarga en almacén o taller de báculo o columna de altura entre 7 y 10m ó de candelabro de fundición, con 1,2 0 3 brazos por punto de luz o calles con un máximo de cuatro puntos.	42,11
AP-050	ud	Unidad de transporte y descarga en almacén o taller de báculo o columna de más de 10m de altura o de 3 brazos por punto de luz o calle hasta un máximo de tres puntos.	45,17
AP-051	ud	Unidad de retirada de objetos colgados de soportes de alumbrado público, incluyendo desplazamiento y transporte.	54,94
AP-052	ud	Unidad de retirada de brazo o anclaje sobre poste de madera, "postecillo" metálico o sobre fachada, incluyendo acondicionamiento de línea aérea a altura inferior a 6m	73,94
AP-053	ud	Unidad de retirada de brazo o anclaje sobre poste de madera, "postecillo" metálico o sobrefachada.	73,94
AP-054	ud	Unidad de retirada de brazo o anclaje sobre poste de madera, "postecillo" metálico o sobre fachada, incluyendo acondicionamiento de línea aérea a altura superior a 10 m.	80,09
AP-055	ud	ML de retirada de cable sobre fachada ó trenzado con fiador.	0,44
AP-056	ud	ML de retirada de cable sobre aisladores.	0,15
AP-057	ud	Unidad acondicionamiento de línea aérea ó retirada célula a menos de 6m altura.	7,33
AP-058	ud	Unidad de acondicionamiento de línea aérea ó retirada de célula a altura comprendida entre 7 Y 10 M	15,96
AP-059	ud	Unidad acondicionamiento de línea aérea ó retirada de célula a altura superior a 10m.	25,22
AP-060	ud	Retirada de cable subterráneo en tubulares.	0,49
AP-061	ud	Mano de obra de sustitución de luminaria en actuación puntual, altura inferior a 5m, hasta 10 uds	19,29
AP-062	ud	Mano de obra de sustitución de luminaria en actuación puntual, altura superior a 5m, hasta 10 uds	27,66

AP-063	ud	Mano de obra de sustitución de luminaria en actuación puntual, altura inferior a 5m, para actuaciones de más de 10 unidades	17,29
AP-064	ud	Mano de obra de sustitución de luminaria en actuación puntual, altura superior a 5m, para actuaciones de más de 10 unidades	25,00
AP-065	ud	Unidad desplazamiento de equipo de trabajo, preparación de material y maquinaria para la obras de tiempo total superior a cuatro horas y una altura de hasta 6m	19,19
AP-066	ud	Unidad de desplazamiento de equipo de trabajo y preparación de material y maquinaria para la realización de abre de tiempo total superior a cuatro horas ya una altura también superior a 6m	20,73
CF-001		Coste diario, por luminaria, del control de funcionamiento	0,04
MN-001		Coste unitario, por cuadro, de la verificación de cuadro de mando situado en armario, fachada o soporte.	38,40
MN-002		Coste unitario, por luminaria, de la verificación completa de la misma (eléctrica, física y mecánica)	3,75
MN-003		Coste unitario, por instalación, de la inspección y acta reglamentaria de una entidad de inspección y control.	268,36
CE-001		Coste anual por cuadro, del análisis de desviación de facturación y auditoría energética	36,00
CE-003		Coste anual por cuadro, los trabajos de telegestión, recogida y gestión de información, (alarmas, avisos, inventario, actuaciones), análisis y redacción de informes	57,60
EP-001		Coste unitario por columna de montaje de elemento publicitario para una banderola	13,76
EP-002		Coste unitario por columna de montaje de elemento publicitario para dos banderola	17,21
EP-003		Coste unitario por columna desmontaje elemento publicitario para una banderola	13,76
EP-004		Coste unitario por columna desmontaje elemento publicitario para dos banderolas	17,21
EP-005		Coste diario de amortización y utilización de sistema de apoyo por columna.	0,23

