



ANEXO B

LISTA DE PRECIOS DE COSTES DE INSTALACIÓN.

- Se incluye mano de obra, elementos móviles, medios materiales y elementos auxiliares.
- No se incluyen materiales.
- Incluido IVA (21%).

CAPITULO 1.- REPOSICIÓN DE LÁMPARAS (RL)		
CÓDIGO	CONCEPTO - COSTE MANO DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS MOVILES Y AUXILIARES, PARA REPOSICION DE LAMPARAS, POR TIPO DE LUMINARIA.	PRECIO UNIT. (€)
RL1	Hermética, con reflector de Aluminio Anodizado, refractor de vidrio prismático o plástico, carcasa de fundición de Aluminio, con sujeción lateral a brazo o báculo de altura igual o inferior a 9 m	35,00
RL2	Hermética, con reflector de Aluminio Anodizado, refractor de vidrio prismático o plástico, carcasa de fundición de Aluminio, con sujeción lateral a brazo o báculo de altura superior a 9 m e igual o inferior a 12 m	37,50
RL3	Hermética, con reflector de Aluminio Anodizado, refractor de vidrio prismático o plástico, carcasa de fundición de Aluminio, con sujeción lateral a brazo o báculo de altura superior a 12 m e igual o inferior a 18 m	71,25
RL4	Hermética, con reflector de Aluminio Anodizado, refractor de vidrio prismático o plástico, carcasa de fundición de Aluminio, con sujeción lateral a brazo o báculo de altura superior a 18 m	168,75
RL5	Globo esférico, con difusor de vidrio prismático, plástico u otro análogo y previsto en su parte inferior para sujeción a columna o brazo de altura inferior a 6 m	28,75
RL6	Globo esférico, con difusor de vidrio prismático, plástico u otro análogo y previsto en su parte inferior para sujeción a columna o brazo de altura superior a 6 m	37,50
RL7	Farol ornamental, tipo Villa, Fernandino o Alfonsino, así como el modelo de Media Luna, con sujeción a columna o brazo	28,75
RL8	Farol tipo Munich, Gran Vía, Pescador (tipo Paseo Sarasate) en cristal, Polietileno o material similar con sujeción a columna o brazo de altura inferior a 6 m.	28,75
RL9	Farol tipo Munich, Gran Vía, Pescador (tipo Paseo Sarasate) en cristal, Polietileno o material similar con sujeción a columna o brazo de altura superior a 6 m.	37,50
RL10	Proyector de cualquier tipo, tanto con lámpara para VSAP, como de halogenuros o cuarzo-yodo, en altura de 9 m. o inferior	35,00
RL11	Proyector de cualquier tipo, tanto con lámpara para VSAP, como de halogenuros o cuarzo-yodo, en altura superior a 12 m	37,50
RL12	Porta equipos y difusores de equipos fluorescente, ojos de buey y otros.	28,75
RL13	Luminarias sumergidas en agua	56,25
RL14	Luminarias empotradas en el terreno o ubicadas por debajo del nivel del terreno	33,75
RL15	Aplicques en Porches y Galerías	23,75

CAPITULO 2.- ELEMENTOS DE CENTRO DE MANDO (CM)		
CÓDIGO	CONCEPTO - COSTE MANO DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS MOVILES Y AUXILIARES INSTALACION DE ELEMENTOS EN CENTRO DE MANDO.	PRECIO UNIT. (€)
CM1	Instalación de cortacircuitos tipo NH	32,50
CM2	Instalación de interruptores de corte o automáticos unipolares	20,00
CM3	Instalación de interruptores de corte o automáticos bipolares	32,50
CM4	Instalación de interruptores de corte o automáticos tripolares hasta 63 A	45,00
CM5	Instalación de interruptores de corte o automáticos tripolares de más de 63 A	57,50
CM6	Instalación de interruptores de corte o automáticos tetrapolares hasta 63 A	57,50
CM7	Instalación de interruptores de corte o automáticos tetrapolares de más de 63 A	71,25
CM8	Instalación de interruptores diferenciales de 2 polos de hasta 63 A	32,50
CM9	Instalación de interruptores diferenciales de 2 polos de más de 63 A	45,00
CM10	Instalación de interruptores diferenciales de 4 polos de hasta 63 A	57,50
CM11	Instalación de interruptores diferenciales de 4 polos de más de 63 A	65,00
CM12	Instalación de contactores de hasta 63 A	32,50
CM13	Instalación de contactores de más de 63 A	57,50
CM14	Instalación de célula fotoeléctrica en punto de luz	65,00
CM15	Instalación de reloj astronómico o analógico	45,00
CM16	Montaje y conexionado de placa de cuadro, incluso pruebas, pequeño material y puesta en marcha	950,00
CM17	Desmontaje y desconexión de placa de cuadro	161,25
CM18	Instalación, colocación, conexionado y pruebas de cuadro de alumbrado público	287,50
CM19	Instalación, colocación, conexionado y pruebas de cuadro de medida	122,50
CM20	Instalación, colocación, conexionado y pruebas de cuadro de reducción de flujo	275,00
CM21	Instalación de caja de fusibles de cualquier intensidad.	57,50
CM23	Instalación de cartucho calibrado de cualquier intensidad	7,50
CM25	Instalación de bobina de contactor menor o igual a 63 A	26,25
CM26	Instalación de bobina de contactor mayor a 63 A	46,25
CM27	Instalación de un elemento en cuadro sin especificar la función que desempeña	38,75
CM28	Instalación de caja de empalme en cuadro, fachada, canalización o cualquier otra ubicación	78,75

CAPITULO 3.- LUMINARIAS (LU)		
CÓDIGO	CONCEPTO - COSTE MANO DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS MOVILES Y AUXILIARES MONTAJE Y DESMONTAJE DE LUMINARIAS	PRECIO UNIT. (€)
LU1	Colocación de primera luminaria o/y realización de cableados, colocación de lámparas, equipos auxiliares, repuestos, etc. En punto de luz empotrado en el terreno	33,75
LU2	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura igual o inferior a 5 m.	47,50
LU3	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 5 m e igual o inferior a 9m	60,00
LU4	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 9m e igual o inferior a 12m	60,00
LU5	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 12 m e igual o inferior a 18m	175,00
LU6	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 18 m.	518,75
LU7	Colocación de una segunda luminaria en punto luz multiple o/y realización de cableados, colocación de lámparas, equipos auxiliares, repuestos, etc. En punto de luz empotrado en el terreno	27,50
LU8	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura igual o inferior a 5 m.	33,75
LU9	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 5 m e igual o inferior a 9m	40,00
LU10	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 9m e igual o inferior a 12m	40,00
LU11	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 12 m e igual o inferior a 18m	127,50
LU12	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 18 m.	281,25
LU13	Desmontaje de la primera luminaria o/y retirada de cableados, lámparas, equipos auxiliares, repuestos, etc. En punto de luz empotrado en el terreno	27,50
LU14	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura igual o inferior a 5 m.	33,75
LU15	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 5 m e igual o inferior a 9m	46,25
LU16	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 9m e igual o inferior a 12m	46,25
LU17	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 12 m e igual o inferior a 18m	128,75
LU18	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 18 m.	387,50
LU19	Desmontaje de la segunda luminaria en punto luz multiple o/y retirada de cableados, lámparas, equipos auxiliares, repuestos, etc. En punto de luz empotrado en el terreno	21,25
LU20	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura igual o inferior a 5 m.	27,50
LU21	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 5 m e igual o inferior a 9m	33,75
LU22	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 9m e igual o inferior a 12m	33,75
LU23	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 12 m e igual o inferior a 18m	81,25
LU24	Idem anterior en punto de luz ubicado a una altura superior a 18 m.	193,75
LU25	Montaje de columna o báculo de altura menor o igual de 5 m, incluso obra civil de picado, hormigonado de placa base, reposición de pavimento, pequeño material, retacado, aplomado, transporte, etc.	112,50

ANEXO B

LU26	Montaje de columna o báculo de altura mayor de 5 m y menor o igual de 10 m, incluso obra civil de picado, hormigonado de placa base, reposición de pavimento, pequeño material, retacado, aplomado, transporte, etc.	162,50
LU27	Montaje de columna o báculo de altura superior a 10 m, incluso obra civil de picado, hormigonado de placa base, reposición de pavimento, pequeño material, retacado, aplomado, transporte, etc.	175,00
LU28	Desmontaje de columna o báculo de altura menor o igual de 5 m, incluso corte de pernos, arreglo de zona afectada, transporte, etc.	72,50
LU29	Desmontaje de columna o báculo de altura mayor de 5 m y menor o igual de 10 m, incluso corte de pernos, arreglo de zona afectada, transporte, etc.	93,75
LU30	Desmontaje de columna o báculo de altura superior a 10 m, incluso corte de pernos, arreglo de zona afectada, transporte, etc.	100,00
LU31	Montaje de brazo mural cualquier longitud, incluyendo realización de tacos químicos, transporte, etc.	125,00
LU32	Desmontaje de brazo mural, incluyendo retirada de pequeño material, acondicionamiento de zona afectada, transporte, etc.	100,00
LU33	Colocación de cofret portafusible en punto de luz o en fachada	21,25
LU34	Sustitución de equipo para lámpara de descarga en punto de luz empotrada en el terreno.	18,75
LU35	Sustitución de equipo para lámpara de descarga en punto de luz ubicado a una altura igual o inferior a 5 mt.	27,50
LU36	Sustitución de equipo para lámpara de descarga en punto de luz ubicado a una altura superior a 5 mt. e igual o inferior a 9 mt.	31,25
LU37	Sustitución de equipo para lámpara de descarga en punto de luz ubicado a una altura superior a 9 mt e igual o inferior a 12 m.	37,50
LU38	Sustitución de equipo para lámpara de descarga en punto de luz ubicado a una altura superior a 12 mt. e igual o inferior a 18 mt.	43,75
LU39	Sustitución de equipo para lámpara de descarga en punto de luz ubicado a una altura superior a 18 mt.	62,50
LU40	Sustitución en luminaria existente de bloque óptico para lámpara de descarga por bloque óptico con tecnología Led en punto de luz ubicado a una altura igual o inferior a 5 m (Retrofit)	43,75
LU41	Sustitución en luminaria existente de bloque óptico para lámpara de descarga por bloque óptico con tecnología Led en punto de luz ubicado a una altura superior a 5 mt e igual o inferior a 9 m (Retrofit)	50,00
LU42	Sustitución en luminaria existente de bloque óptico para lámpara de descarga por bloque óptico con tecnología Led en punto de luz ubicado a una altura superior a 9 mt e igual o inferior a 12 m (Retrofit)	56,25

CAPITULO 4.- MANO DE OBRA (MO)

CÓDIGO	CONCEPTO - COSTE HORA PARA TRABAJOS SIN ESPECIFICAR, CON LA DEBIDA JUSTIFICACIÓN	PRECIO UNIT. (€)
MO1	Jefe de equipo	46,25
MO2	Oficial de primera	37,50
MO3	Oficial de segunda	35,00
MO4	Jefe de tercera	33,75
MO5	Especialista	32,50
MO6	Peón	32,50
MO7	Pareja compuesta oficial y especialista	68,75
MO8	Cuadrilla oficial, 1ª, 3ª y 2 peones	131,25
MO9	Cuadrilla oficial, 1ª, 2ª y 2 peones	135,00
MO10	Camión jirafa altura máxima de 12 mts	81,25
MO11	Camión jirafa altura máxima de 20 mts	137,50
MO12	Mano de obra de ayudante albañil	35,00
MO13	Mano de obra de oficial albañil	37,50
MO14	Equipo especial de seguridad señalización trabajos en vía pública formado por dos personas , incluyendo conos, señales y panel de mesaie.	168,75

CAPITULO 5.- VARIOS (VR)

CÓDIGO	CONCEPTO - COSTE MANO DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS MOVILES Y AUXILIARES, PARA TENDIDO Y RETIRADA LINEAS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CUADROS PROVISIONALES Y PARA ALQUILER GRUPOS ELECTROGENOS.	PRECIO UNIT. (€)
VR1	MI tendido provisional de línea aérea o enterrada, trifásica , sección conductor de fase comprendida entre 2,5 y 16 mm2, incluso pequeño material de instalación, colocación de sirgas, etc.	6,25
VR2	MI tendido provisional de línea aérea o enterrada trifásica , sección conductor de fase comprendida entre 25 y 50 mm2, incluso pequeño material de instalación, colocación de sirgas, etc.	7,5
VR3	MI tendido provisional de línea aérea o enterrada, trifásica , sección conductor de fase mayor de 50 mm2, incluso pequeño material de instalación, colocación de sirgas, etc.	8,75
VR4	MI tendido provisional de línea aérea o enterrada, monofásica , sección conductor de fase comprendida entre 2,5 y 16 mm2, incluso pequeño material de instalación, colocación de sirgas, etc.	3,125
VR5	MI tendido provisional de línea aérea o enterrada, monofásica , sección conductor de fase comprendida entre 25 y 50 mm2, incluso pequeño material de instalación, colocación de sirgas, etc.	3,75

ANEXO B

VR6	MI tendido provisional de línea aérea o enterrada monofásica , sección conductor de fase mayor de 50 mm2, incluso pequeño material de instalación, colocación de sirgas, etc.	4,375
VR7	MI retirada de tendido provisional de línea aérea o enterrada, trifásica , sección conductor fase comprendida entre 2,5 y 16 mm2, incluso retirada de pequeño material de instalación, sirgas, etc	3,75
VR8	MI retirada de tendido provisional de línea aérea o enterrada, trifásica , sección conductor fase comprendida entre 25 y 50 mm2, incluso retirada de pequeño material de instalación, sirgas, etc	5
VR9	MI retirada de tendido provisional de línea aérea o enterrada, trifásica , sección conductor fase mayor de 50 mm2, incluso retirada de pequeño material de instalación, sirgas, etc	6,25
VR10	MI retirada de tendido provisional de línea aérea o enterrada, monofásica , sección conductor fase comprendida entre 2,5 y 16 mm2, incluso retirada de pequeño material de instalación, sirgas, etc	1,875
VR11	MI retirada de tendido provisional de línea aérea o enterrada, monofásica , sección conductor fase comprendida entre 25 y 50 mm2, incluso retirada de pequeño material de instalación, sirgas, etc	2,5
VR12	MI retirada de tendido provisional de línea aérea o enterrada, monofásica , sección conductor fase mayor de 50 mm2, incluso retirada de pequeño material de instalación, sirgas, etc	3,125
VR13	Instalación de cuadro provisional, hasta 10 Kw, incluso anclajes de sujeción, conexión de acometida, pequeño material, toma de tierras etc.	106,25
VR14	Instalación de cuadro provisional, mayor de 10 Kw hasta 50 Kw, incluso anclajes de sujeción, conexión de acometida, pequeño material, toma de tierras etc.	156,25
VR15	Instalación de cuadro provisional, mayor de 50 Kw, incluso anclajes de sujeción, conexión de acometida, pequeño material, toma de tierras etc.	206,25
VR16	Retirada de cuadro provisional, hasta 10 Kw, incluso anclajes de sujeción, desconexión de acometida, retirada de pequeño material y toma de tierras etc.	68,75
VR17	Retirada de cuadro provisional, mayor de 10 Kw hasta 50 Kw, incluso anclajes de sujeción, desconexión de acometida, retirada de pequeño material y toma de tierras etc.	81,25
VR18	Retirada de cuadro provisional, mayor de 50 Kw, incluso anclajes de sujeción, conexión de acometida, pequeño material, toma de tierras etc.	93,75
VR19	Día de alquiler de grupo electrógeno de 10 Kw hasta 50 Kw	343,75
VR20	Día de alquiler de grupo electrógeno mayor de 50 Kw	668,75