

Código	Uds	Resumen	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo 1</b>		<b>Zona I - QE1: Avenida Victoriano Muñoz / Tramo Ctra. N230</b>			<b>16.010,18 €</b>
<b>Partida 1</b>		<b>Luminaria con equipo 2*5LED, 86W 4000°K Negro-columna 9m</b>			
C01 A1	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 2 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 86W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	28	385,56 €	10.795,68 €
<b>Partida 2</b>		<b>Luminaria con equipo 42LED, 90W 4000°K Gris plata-columna 9m</b>			
C01 A2	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura de Aluminio inyectado o similar. Fijación orientable sobre columna existente 7-9 m. Incluye grupo óptico de 42LED de alta eficiencia regulable de 90W de potencia. Lentes de PMMA de alta transparencia con rendimiento óptico hasta el 91%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en la luminaria. Vida útil > 80.000 horas. Difusor de PMMA de alta resistencia a los impactos. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,90. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación expoxi y Poliuretano alifático bicomponente o similar, color gris plata. Peso 12Kg (aprox.). Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	11	474,05 €	5.214,50 €

Código	Uds	Resumen	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo 2</b>		<b>Zona II_QE2: C/ Suix y Paseo estación de autobuses + Tramo Ctra. N230</b>			<b>25.999,87 €</b>
<b>Partida 1</b>		<b>Luminaria con equipo 3*5LED, 129W 4000°K Negro-columna 9m</b>			
C02 A1	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 3 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 129W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	9	441,41 €	3.972,65 €
<b>Partida 2</b>		<b>Luminaria con equipo 2*5LED, 86W 4000°K Negro-columna 9m</b>			
C02 A2	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 2 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 86W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	9	385,56 €	3.470,04 €
<b>Partida 3</b>		<b>Luminaria con equipo 2*5LED, 62W 4000°K Negro-columna 9m</b>			
C02 A3	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 2 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 62W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	17	375,36 €	6.381,12 €
<b>Partida 4</b>		<b>Adaptación luminaria existente grupo óptico 16LED, 17W-40W 4000°K Negro-col.3,5 m</b>			
C02 A4	uds	Adaptación luminaria modelo Ochocentista con tecnología LED, mediante cuerpo y disipador térmico de una sola pieza de fundición de Aluminio EN AC-44300 o similar, montado sobre luminaria existente y columna 3,2-4 m. Cerramiento lenticular de PMMA. Incluye grupo óptico de 16 LEDs de alta eficiencia en disposición circular regulable de 17 a 40W de potencia. Incluye lentes independientes de alta transparencia de PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en el propio cuerpo. Vida útil > 80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,95. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático, color negro. Peso 3Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	29	305,44 €	8.857,76 €
<b>Partida 5</b>		<b>Luminaria con equipo 42LED, 90W 4000°K Gris plata-c9m</b>			
C02 A5	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura de Aluminio inyectado o similar. Fijación orientable sobre columna existente 7-9 m. Incluye grupo óptico de 42LED de alta eficiencia regulable de 90W de potencia. Lentes de PMMA de alta transparencia con rendimiento óptico hasta el 91%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en la luminaria. Vida útil > 80.000 horas. Difusor de PMMA de alta resistencia a los impactos. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,90. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, color gris plata. Peso 12Kg (aprox.). Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	7	474,04 €	3.318,31 €

Código	Uds	Resumen	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo 3</b>		<b>Zona III_QE3: Tramo Ctra. N230</b>			<b>17.264,27 €</b>
<b>Partida 1</b>		<b>Luminaria con equipo 2*5LED, 86W 4000°K Negro-columna 9m</b>			
C03 A1	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 2 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 86W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	25	385,56 €	9.639,00 €
<b>Partida 2</b>		<b>Luminaria con equipo 3*5LED, 129W 4000°K Negro-columna 9m</b>			
C03 A2	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 3 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 129W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	15	441,41 €	6.621,08 €
<b>Partida 3</b>		<b>Luminaria con equipo 16LED, 34W 4000°K Gris plata-columna 4m</b>			
C03 A3	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobrecolumna existente 4 m. en posición vertical/horizontal. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical. Incluye módulo de 16 LED de alta eficiencia en disposición circular de 34W. Incluye lentes independientes de alta transparencia de PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en la luminaria. Vida útil > 80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,95. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, color gris plata. Peso 5,5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	3	334,73 €	1.004,19 €

Código	Uds	Resumen	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo 4</b>		<b>Zona VII_QE7: C/ del Roser y Barrio viviendas del Roser</b>			<b>15.821,98 €</b>
<b>Partida 1</b>		<b>Luminaria con equipo 2*5LED, 86W 4000°K Negro-columna 9m Pista recreativa</b>			
C04 A1	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente de 9 m. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical y horizontal. Incluye 2 módulos regulables de 5LED en disposición lineal de 86W de potencia. Lentes independientes de alta transparencia en PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura de color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor integrado en la luminaria. Vida útil >80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V V, 50-60 Hz. Eficiencia electrónica > 90%, y factor de potencia > 0,95%. Protecciones IP66 / IK 09 / Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, acabado en color gris plata. Peso 5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	8	385,56 €	3.084,48 €
<b>Partida 2</b>		<b>Luminaria con equipo 12LED, 55W 4000°K Gris plata-columna 7m</b>			
C04 A2	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente 4 m. en posición horizontal. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación horizontal. Incluye módulo de 16 LED de alta eficiencia en disposición circular de 55W. Incluye lentes independientes de alta transparencia de PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en la luminaria. Vida útil > 80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,95. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, color gris plata. Peso 5,5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	24	259,93 €	6.238,32 €
<b>Partida 3</b>		<b>Luminaria con equipo 16LED, 17W 4000°K Gris plata-columna 4m</b>			
C04 A3	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura, tapa y fijación en fundición de Aluminio o similar, sobre columna existente 4 m. en posición vertical. Cerramiento de vidrio plano de 4 mm. Fijación vertical. Incluye módulo de 16 LED de alta eficiencia en disposición circular de 17 a 40W. Incluye lentes independientes de alta transparencia de PMMA con rendimiento óptico hasta el 93%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en la luminaria. Vida útil > 80.000 horas. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,95. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación Epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, color gris plata. Peso 5,5Kg. Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	18	334,73 €	6.025,14 €
<b>Partida 4</b>		<b>Luminaria con equipo 42LED, 90W 4000°K Gris plata-c9m</b>			
C04 A4	uds	Luminaria con tecnología LED. Armadura de Aluminio inyectado o similar. Fijación orientable sobre columna existente 7-9 m. Incluye grupo óptico de 42LED de alta eficiencia regulable de 90W de potencia. Lentes de PMMA de alta transparencia con rendimiento óptico hasta el 91%. Temperatura color 4000°K y FHS < 0,1%. Disipador de calor interior integrado en la luminaria. Vida útil > 80.000 horas. Difusor de PMMA de alta resistencia a los impactos. Alimentación red AC 220V-240V y 50/60 Hz. Eficiencia electrónica >90%, factor de potencia >0,90. Protecciones: IP66, IK09, Clase I. Acabado en imprimación epoxy y Poliuretano alifático bicomponente o similar, color gris plata. Peso 12Kg (aprox.). Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, según estudio lumínico.	1	474,04 €	474,04 €

<i>Código</i>	<i>Uds</i>	<i>Resumen</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
<b>Capítulo 5</b>		<b>Instalacions de equipos y adaptaciones</b>			<b>4.294,20 €</b>
<b>Partida 1</b>		<b>Instalación de punto de luz (luminaria) con equipos LED, sustitución antiguos y adaptaciones</b>			
		Instalación de punto de luz de equipo regulable LED de 2 ó 3 módulos, regulables, o nuevo			
C05 A1	uds	soporte. Incluye p.p. de medios auxiliares para instalación y ajuste de los nuevos aparatos a los soportes existentes. Elementos de fijación y alquiler de equipos	204	21,05 €	4.294,20 €

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

**Capítulo**

1	Actuaciones mejora alumbrado exterior_QE1-Av. Victoriano Muñoz - Ctra. N-230	16.010,18 €
2	Actuaciones mejora alumbrado exterior_QE2-C/Suix, C/Ciutat de Lleida y Av. Victoriano Muñoz	25.999,87 €
3	Actuaciones mejora alumbrado exterior_QE3-Tramo Ctra. N230	17.264,27 €
4	Actuaciones mejora alumbrado exterior_QE7-Urbanización del Roser	15.821,98 €
5	Instalaciones y adaptaciones nuevas luminarias	4.294,20 €

**Total Ejecución Material**

**79.390,50 €**

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>79.390,50 €</b>
Beneficio industrial 6% .....	4.763,43 €
Gastos generales 13% .....	10.320,76 €
<b>SUBTOTAL .....</b>	<b>94.474,69 €</b>
<b>21 % IVA SOBRE 94.474,69 € .....</b>	<b>19.839,69 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA .....</b>	<b>114.314,38 €</b>

Este presupuesto de ejecución por contrata asciende a:  
**CIENTO CATORCE MIL, TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

El Pont de Suert, enero de 2018

**El Técnico redactor**

José Luis Cotonat Lameiro



Servicios Técnicos Consell Comarcal Alta Ribagorça  
Ingeniero Técnico Industrial (NC15374-EBCN)

**El Promotor**

José Anonio Troguet Ballarín



Alcalde del Pont de Suert