



ANNEX H PRESSUPOST

PROGRAMA SECTORIAL RENOVABLES 2.030



Revisió 2

JULIOL 2.023



Pressupost d'Execució Material (P.E.M.):

Cuadro de precios							
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
1	Capítulo	u	LUMINARIAS				
Modelo 2	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m) Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 135W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 18986lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexonada y funcionando.	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	406,43	406,43
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,44

492,24

Modelo 2	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m)	12,00	1,00	492,24	5.906,87
----------	---------	---	---	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 3	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
----------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2686 lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	282,33	282,33
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		16,61
						348,84

Modelo 3	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	348,84	0,00
----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 5	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 25,2W, 4029lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 25,5W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 4029 lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 25,2W, 4029lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	300,72	300,72
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,53
368,14						

Modelo 5	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 25,2W, 4029lm y 2700K (H= 4-8m)	12,00	1,00	368,14	4.417,74
----------	---------	---	---	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 7	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5559lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	300,72	300,72
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,53
						368,14

Modelo 7	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	368,14	1.472,58
----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 8	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6082lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	367,03	367,03
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,47
						450,87

Modelo 8	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	450,87	0,00
----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 9	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6082lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	367,03	367,03
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,85
						437,78

Modelo 9	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H= 4-8m)	8,00	1,00	437,78	3.502,21
----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 10	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 39,8W, 6015lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 39,8W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6015lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 39,8W, 6015lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	300,72	300,72
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,53
368,14						

Modelo 10	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 39,8W, 6015lm y 2700K (H= 4-8m)	7,00	1,00	368,14	2.577,01
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 11	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 44,1W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6790lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	367,03	367,03
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,47
						450,87

Modelo 11	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	450,87	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 12	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 44,1W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6790lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	367,03	367,03
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,85
437,78						

Modelo 12	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	437,78	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 13	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 48,5W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8058lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	390,67	390,67
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,65
						475,69

Modelo 13	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H > 8m)	4,00	1,00	475,69	1.902,77
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 14	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 48,5W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8058lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	390,67	390,67
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,03
						462,60

Modelo 14	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)	24,00	1,00	462,60	11.102,28
-----------	---------	---	---	--------------	------	--------	------------------

Modelo 15	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7451lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	367,03	367,03
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,47
						450,87

Modelo 15	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	450,87	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 16	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7451lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	367,03	367,03
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,85
437,78						

Modelo 16	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H= 4-8m)	17,00	1,00	437,78	7.442,19
--------------	---------	---	---	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 17	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 56W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 9122lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	390,67	390,67
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,65
						475,69

Modelo 17	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	475,69	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 18	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 56W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 9122lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	390,67	390,67
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,03
						462,60

Modelo 18	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	462,60	1.850,38
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 19	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 73,7W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 12163lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	406,43	406,43
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,82
						479,14

Modelo 19	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	479,14	0,00
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 20	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 11767lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	390,67	390,67
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,03
462,60						

Modelo 20	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	462,60	0,00
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 21	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 86W, 12612lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 86W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 12612lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 86W, 12612lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	390,67	390,67
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,65
						475,69

Modelo 21	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 86W, 12612lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	475,69	0,00
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 22	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 91,2W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 14719lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	406,43	406,43
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,44
						492,24

Modelo 22	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	492,24	0,00
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 23	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 91,2W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 14719lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	406,43	406,43
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,82
479,14						

Modelo 23	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	479,14	0,00
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 25	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 94W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 14292lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	406,43	406,43
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,82
						479,14

Modelo 25	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	479,14	0,00
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 27	Partida		Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2772lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >153lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	425,47	425,47
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,35
						490,40

Modelo 27	Partida	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)	0,00	1,00	490,40	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 28	Partida		Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 25W, 3440lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 25W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3440lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >153lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 25W, 3440lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	411,65	411,65
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,66
475,89						

Modelo 28	Partida	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 25W, 3440lm y 2700K (H =< 4m)	0,00	1,00	475,89	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 29	Partida		Luminaria modelo BASIC S TOP S 16M 30K F5M1 PMMA S 154mA 30W.Idt 1x16M 30 (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 30W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 4373lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >153lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo BASIC S TOP S 16M 30K F5M1 PMMA S 154mA 30W.Idt 1x16M 30 (H =< 4m)	1,00	1,00	526,85	526,85
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		28,42
596,85						

Modelo 29	Partida	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373lm y 2700K (H =< 4m)	0,00	1,00	596,85	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 32	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1880lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 13W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 1880lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1880lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	219,92	219,92
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		13,49
283,31						

Modelo 32	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1880lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	283,31	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 33	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5060lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	241,15	241,15
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,55
305,60						

Modelo 33	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	305,60	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 34	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5180lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	241,15	241,15
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,55
							305,60

Modelo 34	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	305,60	1.222,40
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 35	Partida		Luminaria modelo CLAP S 145 27K F4M2 VDR SP 55W (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 55W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6281lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo CLAP S 145 27K F4M2 VDR SP 55W (H > 8m)	1,00	1,00	266,41	266,41
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		16,44
345,22						

Modelo 35	Partida	u	Luminaria modelo CLAP S 145 27K F4M2 VDR SP 55W (H > 8m)	6,00	1,00	345,22	2.071,30
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 36	Partida		Luminaria modelo CLAP S 145 27K F5M1 VDR SP 55W (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 55W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6281lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo CLAP S 145 27K F5M1 VDR SP 55W (H > 8m)	1,00	1,00	263,57	263,57
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,67
						329,14

Modelo 36	Partida	u	Luminaria modelo CLAP S 145 27K F5M1 VDR SP 55W (H > 8m)	2,00	1,00	329,14	658,28
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	---------------

Modelo 37	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5900lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 43W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5900lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5900lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	318,80	318,80
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,43
387,13						

Modelo 37	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5900lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	387,13	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 40	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 7640lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 60W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7640lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 7640lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	318,80	318,80
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,43
387,13						

Modelo 40	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 7640lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	387,13	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 43	Partida		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2520lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >100lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,95. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	627,90	627,90
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		33,89
							711,69

Modelo 43	Partida	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)	14,00	1,00	711,69	9.963,61
--------------	---------	---	---	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 44	Partida		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 31,3W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2455lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >100lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,95. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	697,90	697,90
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		38,01
798,29						

Modelo 44	Partida	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H > 8m)	0,00	1,00	798,29	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 45	Partida		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 31,3W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2455lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >100lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,95. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	697,90	697,90
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		37,39
785,19						

Modelo 45	Partida	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H= 4-8m)	68,00	1,00	785,19	53.392,84
--------------	---------	---	---	--------------	------	--------	------------------

Modelo 46	Partida		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 46,1W, 4445lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 46,1W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 4445lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >100lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,95. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 46,1W, 4445lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	861,28	861,28
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		45,56
956,73						

Modelo 46	Partida	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 46,1W, 4445lm y 3000K (H= 4-8m)	14,00	1,00	956,73	13.394,22
--------------	---------	---	---	--------------	------	--------	------------------

Modelo 47	Partida		Luminaria modelo ELBA o equivalente de 17W, 2364lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 17W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2364lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo ELBA o equivalente de 17W, 2364lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	342,90	342,90
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,22
403,70						

Modelo 47	Partida	u	Luminaria modelo ELBA o equivalente de 17W, 2364lm y 2700K (H =< 4m)	0,00	1,00	403,70	0,00
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 48	Partida		Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 12939lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. - Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	547,52	547,52
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,49
						640,39

Modelo 48	Partida	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	640,39	640,39
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	---------------

Modelo 49	Partida		Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3265lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	379,98	379,98
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,12
						464,47

Modelo 49	Partida	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	464,47	464,47
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	---------------

Modelo 50	Partida		Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 52W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6452lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. - Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	445,62	445,62
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		25,40
						533,39

Modelo 50	Partida	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)	2,00	1,00	533,39	1.066,77
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 51	Partida		Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5500lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	539,50	539,50
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,09
631,96						

Modelo 51	Partida	u	Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	631,96	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 52	Partida		Luminaria modelo LUNA o equivalente de 52,1W, 6562lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 52,1W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6562lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo LUNA o equivalente de 52,1W, 6562lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	539,50	539,50
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,09
631,96						

Modelo 52	Partida	u	Luminaria modelo LUNA o equivalente de 52,1W, 6562lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	631,96	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 53	Partida		Luminaria modelo LUNA o equivalente de 56W, 7159lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 56W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7159lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo LUNA o equivalente de 56W, 7159lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	539,50	539,50
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,09
631,96						

Modelo 53	Partida	u	Luminaria modelo LUNA o equivalente de 56W, 7159lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	631,96	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 54	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 102W, 12926lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 12926lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 102W, 12926lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	590,70	590,70
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		32,03
672,63						

Modelo 54	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 102W, 12926lm y 3000K (H= 4-8m)	0,00	1,00	672,63	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 55	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 15W, 2008lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 15W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2008lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 15W, 2008lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	421,44	421,44
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,15
486,17						

Modelo 55	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 15W, 2008lm y 3000K (H =< 4m)	43,00	1,00	486,17	20.905,20
-----------	---------	---	--	--------------	------	--------	------------------

Modelo 56	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 26W, 3242lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 26W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3242lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 26W, 3242lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	421,44	421,44
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,15
486,17						

Modelo 56	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 26W, 3242lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	486,17	486,17
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	---------------

Modelo 57	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3197lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	421,44	421,44
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,15
486,17						

Modelo 57	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)	12,00	1,00	486,17	5.834,01
-----------	---------	---	--	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 58	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3213lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	421,44	421,44
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,15
486,17						

Modelo 58	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)	0,00	1,00	486,17	0,00
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 59	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3265lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	421,44	421,44
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,15
486,17						

Modelo 59	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H =< 4m)	6,00	1,00	486,17	2.917,00
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 60	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H= 4-8m)				
-----------	---------	--	---	--	--	--	--



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 52W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6452lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	483,62	483,62
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		26,68
560,19						

Modelo 60	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H= 4-8m)	5,00	1,00	560,19	2.800,94
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 61	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6511lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 52W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6511lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		h	<u>Mano de obra</u>				
			Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
		h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6511lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	483,62	483,62
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		26,26
551,46							
Modelo 61	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6511lm y 3000K (H =< 4m)	2,00	1,00	551,46	1.102,91

Modelo 62	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 74W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8410lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	489,66	489,66
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		26,98
566,53						

Modelo 62	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	566,53	566,53
-----------	---------	---	--	------	------	--------	---------------

Modelo 63	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 74W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8500lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	489,66	489,66
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		26,56
557,80						

Modelo 63	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)	3,00	1,00	557,80	1.673,41
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 64	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 12W, 1670lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 12W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 1670lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 12W, 1670lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	397,55	397,55
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,96
461,09						

Modelo 64	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 12W, 1670lm y 2700K (H =< 4m)	4,00	1,00	461,09	1.844,36
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 65	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 18W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2460lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	397,55	397,55
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,96
						461,09

Modelo 65	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H =< 4m)	0,00	1,00	461,09	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 66	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 18W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 2460lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	397,55	397,55
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,37
						469,82

Modelo 66	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	12,00	1,00	469,82	5.637,87
-----------	---------	---	--	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 67	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 47W, 6770lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6770lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 47W, 6770lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	596,72	596,72
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		32,95
692,05						

Modelo 67	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 47W, 6770lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	692,05	0,00
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 68	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 49W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6240lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	456,91	456,91
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		25,34
						532,15

Modelo 68	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240lm y 3000K (H= 4-8m)	6,00	1,00	532,15	3.192,90
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 69	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 54W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7030lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	596,72	596,72
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		32,95
692,05						

Modelo 69	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H > 8m)	16,00	1,00	692,05	11.072,74
--------------	---------	---	--	--------------	------	--------	------------------

Modelo 70	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8750lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 73W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8750lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8750lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	596,72	596,72
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		32,95
						692,05

Modelo 70	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8750lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	692,05	0,00
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 71	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8850lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 73W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8850lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8850lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	596,72	596,72
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		32,95
							692,05

Modelo 71	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8850lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	692,05	0,00
-----------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 72	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 91W, 12140lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<1%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 91W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 12140lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 91W, 12140lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	756,84	756,84
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		40,96
						860,17

Modelo 72	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 91W, 12140lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	860,17	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 75	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 13800lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	815,42	815,42
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		43,89
921,68						

Modelo 75	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	921,68	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 76	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 18650lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 125W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 18650lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexas y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 18650lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	641,24	641,24
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		35,18
						738,79

Modelo 76	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 18650lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	738,79	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 77	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 19190lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 125W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 19190lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 19190lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	641,24	641,24
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		35,18
738,79						

Modelo 77	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 19190lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	738,79	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 80	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 24W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3230lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	440,51	440,51
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,52
						514,93

Modelo 80	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	514,93	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 82	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 32W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 4340lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	348,35	348,35
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,91
418,16						

Modelo 82	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	418,16	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 85	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 35W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5140lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	440,51	440,51
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,52
514,93						

Modelo 85	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	514,93	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 86	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 36W, 5080lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 36W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5080lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 36W, 5080lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	348,35	348,35
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,91
						418,16

Modelo 86	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 36W, 5080lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	418,16	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 87	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 39W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5890lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	391,31	391,31
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,06
463,26						

Modelo 87	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	463,26	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 88	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6540lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	499,09	499,09
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		27,45
576,44						

Modelo 88	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	576,44	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 90	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6790lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	499,09	499,09
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		27,45
576,44						

Modelo 90	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	576,44	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 92	Partida		Luminaria modelo NATH M Istanium 36LED GTF RE_2700K o equivalente de 54W, 530mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 54W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7240lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH M Istanium 36LED GTF RE_2700K o equivalente de 54W, 530mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	1,00	1,00	356,00	356,00
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,92

439,28

Modelo 92	Partida	u	Luminaria modelo NATH M Istanium 36LED GTF RE_2700K o equivalente de 54W, 530mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	9,00	1,00	439,28	3.953,56
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 93	Partida		Luminaria modelo NATH M Istanium 36LED GTF RJ_2700K o equivalente de 54W, 530mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 54W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7240lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH M Istanium 36LED GTF RJ_2700K o equivalente de 54W, 530mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	1,00	1,00	356,00	356,00
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,29
426,19						

Modelo 93	Partida	u	Luminaria modelo NATH M Istanium 36LED GTF RJ_2700K o equivalente de 54W, 530mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	4,00	1,00	426,19	1.704,75
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 95	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	---	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8390lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	577,98	577,98
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		31,39
659,27						

Modelo 95	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	659,27	0,00
-----------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 97	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 60W, 8120lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
-----------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 60W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 8120lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 60W, 8120lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	465,51	465,51
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		25,77
541,17						

Modelo 97	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 60W, 8120lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	541,17	0,00
--------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 99	Partida		Luminaria modelo NATH L Istanium 64LED GTF RJ_2700K o equivalente de 63W, 530mA IA5 10KV 2N (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
--------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 63W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 9560lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH L Istanium 64LED GTF RJ_2700K o equivalente de 63W, 530mA IA5 10KV 2N (H= 4-8m)	1,00	1,00	502,00	502,00
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		27,59

579,49

Modelo 99	Partida	u	Luminaria modelo NATH L Istanium 64LED GTF RJ_2700K o equivalente de 63W, 530mA IA5 10KV 2N (H= 4-8m)	6,00	1,00	579,49	3.476,94
--------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 100	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
---------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 10060lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	568,60	568,60
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		31,55
						662,52

Modelo 100	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	662,52	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 101	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10090lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 10090lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10090lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	568,60	568,60
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,93
649,43						

Modelo 101	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10090lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	649,43	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 103	Partida		Luminaria modelo NATH M ISTANIUM 72LED GTF RA_ 2700K_71W 350mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 9490lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH M ISTANIUM 72LED GTF RA_ 2700K_71W 350mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	1,00	1,00	369,00	369,00
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,57
452,94						

Modelo 103	Partida	u	Luminaria modelo NATH M ISTANIUM 72LED GTF RA_ 2700K_71W 350mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	0,00	1,00	452,94	0,00
------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 104	Partida		Luminaria modelo NATH M ISTANIUM 72LED GTF RJ_ 2700K_71W 350mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	--------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 73W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 9490lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH M ISTANIUM 72LED GTF RJ_ 2700K_71W 350mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	1,00	1,00	369,00	369,00
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,94
439,84						

Modelo 104	Partida	u	Luminaria modelo NATH M ISTANIUM 72LED GTF RJ_ 2700K_71W 350mA IA5 10KV 2N (H > 8m)	0,00	1,00	439,84	0,00
---------------	---------	---	---	-------------	------	--------	-------------

Modelo 105	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
---------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 81W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 10130lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	465,51	465,51
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		26,39
554,27						

Modelo 105	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	554,27	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 107	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 91W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 11740lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	731,06	731,06
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		39,67
						833,10

Modelo 107	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	833,10	0,00
------------	---------	---	--	------	------	--------	------

Modelo 108	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 91W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 11740lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	731,06	731,06
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		39,05
820,01						

Modelo 108	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	820,01	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 110	Partida		Luminaria modelo NEOS o equivalente de 66,5W, 10176lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<3%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 66,5W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 10176lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >103lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NEOS o equivalente de 66,5W, 10176lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	470,78	470,78
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		26,03
						546,70

Modelo 110	Partida	u	Luminaria modelo NEOS o equivalente de 66,5W, 10176lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	546,70	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 111	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 17W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 1922lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	556,56	556,56
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		29,91
628,05						

Modelo 111	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922lm y 2700K (H =< 4m)	37,00	1,00	628,05	23.237,92
------------	---------	---	---	--------------	------	--------	------------------

Modelo 113	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 25,61W, 3038lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 25,61W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3038lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 25,61W, 3038lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	582,55	582,55
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		31,62
						664,07

Modelo 113	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 25,61W, 3038lm y 2700K (H= 4-8m)	12,00	1,00	664,07	7.968,80
------------	---------	---	---	--------------	------	--------	-----------------

Modelo 114	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,7W, 3625lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 30,70W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3625lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,7W, 3625lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	556,56	556,56
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,32
636,78						

Modelo 114	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,7W, 3625lm y 2700K (H= 4-8m)	28,00	1,00	636,78	17.829,94
------------	---------	---	--	--------------	------	--------	------------------

Modelo 116	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 37,9W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 4254lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	26,80	13,40
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	24,26	12,13
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	32,11	16,05
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	556,56	556,56
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		29,91
628,05						

Modelo 116	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254lm y 2700K (H =< 4m)	21,00	1,00	628,05	13.189,09
------------	---------	---	---	--------------	------	--------	------------------

Modelo 117	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
------------	---------	--	---	---------	---------	--------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 44,49W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5268lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	667,21	667,21
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		35,86
752,96						

Modelo 117	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m)	18,00	1,00	752,96	13.553,25
------------	---------	---	---	--------------	------	--------	------------------

Modelo 121	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 26,1W, 3930lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 26,1W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 3930lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 26,1W, 3930lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	300,84	300,84
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,54
						368,27

Modelo 121	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 26,1W, 3930lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	368,27	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 122	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 34,5W, 5241lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 34,5W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5241lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 34,5W, 5241lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	320,65	320,65
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,53
						389,08

Modelo 122	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 34,5W, 5241lm y 2700K (H= 4-8m)	9,00	1,00	389,08	3.501,70
---------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 123	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 37,4W, 5364lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
---------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 37,4W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 5364lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 37,4W, 5364lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	300,84	300,84
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,54
						368,27

Modelo 123	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 37,4W, 5364lm y 2700K (H= 4-8m)	5,00	1,00	368,27	1.841,35
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 124	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 41,2W, 6550lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 41,2W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6550lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 41,2W, 6550lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	328,41	328,41
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,92
397,23						

Modelo 124	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 41,2W, 6550lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	397,23	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 125	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 47W, 7369lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 7369lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 47W, 7369lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	328,41	328,41
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,92
397,23						

Modelo 125	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 47W, 7369lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	397,23	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 126	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 67,9W, 9448lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. - FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 67,9W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 9448lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	32,11	19,26
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 67,9W, 9448lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	320,65	320,65
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,53
						389,08

Modelo 126	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 67,9W, 9448lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	389,08	0,00
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-------------

Modelo 129	Partida		Luminaria modelo TMX o equivalente de 59W, 6463lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<3%. - Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso mínimo de la lámpara de 6463lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >108lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 59W, 6463lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	502,08	502,08
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		28,22
592,67						

Modelo 129	Partida	u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 59W, 6463lm y 2700K (H > 8m)	3,00	1,00	592,67	1.778,02
------------	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

Modelo 130	Partida		Conjunt QUAD T LED de 4,0 m d'altura amb lluminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminaria model QUAD-T A15 SIMPLE 4m o equivalente (16.49) 16L 2700K 0,50A 22W DYNADIMMER REF. RFQUA1040	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
------------	---------	--	--	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 4 metros de altura, con una luminaria a 4 metros, con un brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10 años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 16 LEDs a 4m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando.				
		<u>Mano de obra</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		<u>Materiales</u>				
	u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	1,00	1.216,80	1.216,80
		<u>Resto de obra</u>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		63,96
						1.343,13
Modelo 130	Partida	u	1,00	1,00	1.343,13	1.343,13
		Conjunto modelo QUAD T o equivalente				



Modelo	Partida		CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
131		Conjunt QUAD T LED de 8,0 m d'altura amb lluminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminària model QUAD-T A15 SIMPLE 8m o equivalente (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM REF. RFQUA1080 Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 8 metros de altura, con una luminaria a 8 metros, con un brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10 años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 48 LEDs a 4m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando. <u>Mano de obra</u> h Oficial de 1ª electricista h Ayudante electricista <u>Maquinaria</u> h Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u> u Conjunto modelo QUAD T o equivalente <u>Resto de obra</u> % Costes indirectos (5%)				
			1,00	0,75	26,80	20,10
			1,00	0,75	24,26	18,19
			1,00	0,75	32,11	24,08
			1,00	1,00	1.766,70	1.766,70
				0,05		91,45
						1.920,52
Modelo	Partida	u	2,00	1,00	1.920,52	3.841,05
			Conjunto modelo QUAD T o equivalente			



131						
Modelo 132	Partida		CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
		Conjunt QUAD T DOBLE LED de 8,0 m/4,0 m d'altura amb lluminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminària modelo QUAD-T A15 DOBLE 8m/4m o equivalente (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM / (16.49) 8L 2700K 0,70A 16W DYNADIMMER REF. RFQUA208040 Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 8 metros de altura, con doble luminaria a 8 y 4 metros, con un brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10 años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 48 LEDs a 8m y 8 LEDs a 4 m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiada y funcionando. <u>Mano de obra</u> h Oficial de 1ª electricista h Ayudante electricista <u>Maquinaria</u> h Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u> u Conjunto modelo QUAD T o equivalente				
			1,00	0,75	26,80	20,10
			1,00	0,75	24,26	18,19
			1,00	0,75	32,11	24,08
			1,00	1,00	2.221,20	2.221,20



		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		114,18
--	--	---	--	--	------	--	--------

2.397,75

Modelo 132	Partida	u	10,00 Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	2.397,75	23.977,48
---------------	---------	---	---	------	----------	------------------

Modelo 133	Partida		Conjunt QUAD T DOBLE LED de 8,0 m/4,0 m d'altura amb lluminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminària modelo QUAD-T A15 DOBLE 8m/4m o equivalente (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM / (16.49) 16L 2700K 0,50A 22W DYNADIMMER REF. RFQUA208040 Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 8 metros de altura, con doble luminaria a 8 y 4 metros, con un brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10 años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 48 LEDs a 8m y 16 LEDs a 4 m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
		h	<u>Mano de obra</u>				
			Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
			<u>Maquinaria</u>				



		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
		u	<u>Materiales</u>				
			Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	1,00	2.234,70	2.234,70
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		114,85
							2.411,92

Modelo 133	Partida	u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	11,00	1,00	2.411,92	26.531,16
---------------	---------	---	---	--------------	------	----------	------------------

Modelo 134	Partida		Conjunt QUAD T DOBLE LED de 8,0 m/8,0 m d'altura amb il·luminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminària modelo QUAD-T A15 DOBLE 8m/8m o equivalente (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM / (16.31) 24L 2700K 0,70A 47W CITIDIM REF. RFQUA208080 Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 8 metros de altura, con doble luminaria a 8 y 4 metros, con dos brazos de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminarias y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 48 LEDs a 8m y 24 LEDs a 8 m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexiónada y funcionando. <u>Mano de obra</u>	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
---------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08
			<u>Materiales</u>				
		u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	1,00	2.266,20	2.266,20
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		116,43

2.445,00

Modelo 134	Partida	u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	1,00	2.445,00	2.445,00
---------------	---------	---	---	-------------	------	----------	-----------------

Modelo 135	Partida		Conjunt QUAD T DOBLE LED de 8,0 m/4,0 m d'altura amb lluminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminaria modelo QUAD-T A15 DOBLE 8m/4m o equivalente (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM / (16.31) 24L 2700K 0,70A 47W DYNADIMMER REF. RFQUA208040 Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 8 metros de altura, con doble luminaria a 8 y 4 metros, con un brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en función de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura según necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 48 LEDs a 8m y 24 LEDs a 4 m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Módulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
---------------	---------	--	--	---------	---------	---------------	---------



Departament de manteniment d'instal·lacions Via Pública

Modelo 136	Partida		Conjunt QUAD T DOBLE LED de 8,0 m/8,0 m d'altura amb lluminària A15. Galvanitzada. Salican. RAL 9006 + Luminària model QUAD-T A15 DOBLE 8m/8m o equivalente (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM / (16.31) 48L 2700K 0,70A 95W CITIDIM REF. RFQUA208080	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
---------------	---------	--	---	---------	---------	------------	---------



		Suministro e instalación de conjunto LED compuesto por: - Soporte: columna construida de 8 metros de altura, con doble luminaria a 8 y 8 metros, con un brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pintura de poliuretano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubrimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará desde la base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficie a tratar. La garantía del soporte del fabricante será como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10años. - Luminaria: carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 48 LEDs a 8m y 48 LEDs a 8 m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexcionada y funcionando. <u>Mano de obra</u> <table><tr><td>h</td><td>Oficial de 1ª electricista</td><td>1,00</td><td>0,75</td><td>26,80</td><td>20,10</td></tr><tr><td>h</td><td>Ayudante electricista</td><td>1,00</td><td>0,75</td><td>24,26</td><td>18,19</td></tr></table> <u>Maquinaria</u> <table><tr><td>h</td><td>Camión con cesta de 14 m de altura</td><td>1,00</td><td>0,75</td><td>32,11</td><td>24,08</td></tr></table> <u>Materiales</u> <table><tr><td>u</td><td>Conjunto modelo QUAD T o equivalente</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>2.320,20</td><td>2.320,20</td></tr></table> <u>Resto de obra</u> <table><tr><td>%</td><td>Costes indirectos (5%)</td><td></td><td>0,05</td><td></td><td>119,13</td></tr></table>	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08	u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	1,00	2.320,20	2.320,20	%	Costes indirectos (5%)		0,05		119,13					
h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	26,80	20,10																																
h	Ayudante electricista	1,00	0,75	24,26	18,19																																
h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	32,11	24,08																																
u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	1,00	1,00	2.320,20	2.320,20																																
%	Costes indirectos (5%)		0,05		119,13																																
2.501,70																																					
Modelo 136	Partida	u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	2,00	1,00 2.501,70 5.003,40																																
				TOTAL CAPÍTULO 1 LUMINARIAS 350.928,87																																	



2	Capítol	u	SOPORTES	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
	Partida		Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm tipo "Capuchón" Suministro e instalación de soporte de acero de 120mm de diametro sobre columna existente, incluyendo corte con maquinaria oxicorte "radial" del accesorio existente soldado a columna, pulido y lijado de corte y agujero en la columna y posterior montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos .				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	26,80	16,08
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	24,26	14,55
			<u>Materiales</u>				
		u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm	1,00	1,00	60,27	60,27
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		4,55
							95,45
	Partida	u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm tipo "Capuchón"	45,00	1,00	95,45	4.295,34
	Partida		Accesorio para pérgola luminaria DELPHI o equivalente Suministro e instalación de accesorio para pérgola existente, incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos .				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,20	26,80	5,36
		h	Ayudante electricista	1,00	0,20	24,26	4,85
			<u>Materiales</u>				
		u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm	1,00	1,00	60,27	60,27
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		3,52
							74,01
	Partida	u	Accesorio para pérgola luminaria DELPHI o equivalente	8,00	1,00	74,01	592,07
	Partida		Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm Suministro e instalación de soporte de acero de 60mm de diametro sobre columna existente, incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,20	26,80	5,36
		h	Ayudante electricista	1,00	0,20	24,26	4,85
			<u>Materiales</u>				
		u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm	1,00	1,00	36,92	36,92
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,36
							49,49
	Partida	u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm	0,00	1,00	49,49	0,00



	Partida		Soporte luminaria DELPHI doble Suministro e instalación de soporte de acero doble sobre columna existente, incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	24,26	7,28
			<u>Materiales</u>				
		u	Soporte luminaria DELPHI doble	1,00	1,00	75,68	75,68
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		4,55
95,55							

	Partida	u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm	0,00	1,00	95,55	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Soporte luminaria DELPHI tipo brida/anillo Suministro e instalación de soporte de acero tipo anillo/brida sobre columna existente, incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,40	26,80	10,72
		h	Ayudante electricista	1,00	0,40	24,26	9,70
			<u>Materiales</u>				
		u	Soporte luminaria DELPHI tipo brida/anillo	1,00	1,00	220,10	220,10
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		12,03
252,54							

	Partida	u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm	5,00	1,00	252,54	1.262,72
--	---------	---	--	-------------	------	--------	-----------------

	Partida		Brazo galvanizado de pared (H<4m) Suministro e instalación de soporte de brazo de pared, cumpliendo con UNE EN 10025-2:2006 fabricado con tubo de acero de 1 metro y diámetro 400 mm con acoplamiento a luminaria. El acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,25	26,80	6,70
		h	Ayudante electricista	1,00	0,25	24,26	6,06
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,25	32,11	8,03
			<u>Materiales</u>				
		u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	1,00	1,00	36,83	36,83
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,88
60,50							

	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	0,00	1,00	60,50	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Brazo galvanizado de pared (H<4m)				
--	---------	--	---	--	--	--	--



			Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,25	26,80	6,70
		h	Ayudante electricista	1,00	0,25	24,26	6,06
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,25	32,11	8,03
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,04
							21,83

	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	0,00	1,00	21,83	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m) Suministro e instalación de soporte de brazo de pared, cumpliendo con UNE EN 10025-2:2006 fabricado con tubo de acero de 1 metro y diámetro 400 mm con acoplamiento a luminaria. El acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	24,26	7,28
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	32,11	9,63
			<u>Materiales</u>				
		u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	1,00	1,00	40,64	40,64
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		3,28
							68,87

	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	0,00	1,00	68,87	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m) Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	24,26	7,28
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	32,11	9,63
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,25
							26,20

	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	0,00	1,00	26,20	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Brazo galvanizado de pared (H> 8m) Suministro e instalación de soporte de brazo de pared, cumpliendo con UNE EN 10025-2:2006 fabricado con tubo de acero de 1 metro y diámetro 400 mm con acoplamiento a luminaria. El acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004.				
--	---------	--	--	--	--	--	--



			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,40	26,80	10,72
		h	Ayudante electricista	1,00	0,40	24,26	9,70
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,40	32,11	12,84
			<u>Materiales</u>				
		u	Brazo galvanizado de pared (H> 8m)	1,00	1,00	40,64	40,64
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		3,70
							77,60

	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H> 8m)	0,00	1,00	77,60	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Brazo galvanizado de pared (H> 8m) Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,40	26,80	10,72
		h	Ayudante electricista	1,00	0,40	24,26	9,70
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,40	32,11	12,84
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,66
							34,93

	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H> 8m)	0,00	1,00	34,93	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Columna galvanizada (H<4m) Suministro e instalación de columna galvanizada en caliente según UNE-EN 10025-2:2006, en chapa de acero de 3 mm. de espesor, de sección troncocónica y de altura 4m. El acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004 y con anilla de refuerzo de 350 mm de altura en la base y tratamiento anterior desde la placa base hasta el registro.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	24,26	7,28
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	32,11	9,63
			<u>Materiales</u>				
		u	Columna galvanizada (H<4m)	1,00	1,00	215,60	215,60
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		12,03
							252,57

	Partida	u	Columna galvanizada (H<4m)	0,00	1,00	252,57	0,00
--	---------	---	--------------------------------------	-------------	------	--------	-------------

	Partida		Columna galvanizada (H<4m) Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
			<u>Mano de obra</u>				



Àrea de Serveis Territorials, Urbanisme, Comerç i Mobilitat
Departament de manteniment d'instal·lacions Via Pública

		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	24,26	7,28
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	32,11	9,63
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,25
							26,20

	Partida	u	Columna galvanizada (H<4m)	0,00	1,00	26,20	0,00
--	---------	---	--------------------------------------	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Columna galvanizada (H= 4-8m) Suministro e instalación de columna galvanizada en caliente según UNE-EN 10025-2:2006, en chapa de acero de 3 mm. de espesor, de sección troncocónica y de altura 4m. El acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004 y con anilla de refuerzo de 350 mm de altura en la base y tratamiento anteriorin desde la placa base hasta el registro.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,35	26,80	9,38
		h	Ayudante electricista	1,00	0,35	24,26	8,49
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,35	32,11	11,24
			<u>Materiales</u>				
		u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	1,00	1,00	258,47	258,47
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,38
							301,96

	Partida	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	0,00	1,00	301,96	0,00
--	---------	---	--------------------------------------	-------------	------	--------	-------------

	Partida		Columna galvanizada (H= 4-8m) Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,35	26,80	9,38
		h	Ayudante electricista	1,00	0,35	24,26	8,49
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,35	32,11	11,24
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,46
							30,56

	Partida	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	0,00	1,00	30,56	0,00
--	---------	---	--------------------------------------	-------------	------	-------	-------------

	Partida		Columna galvanizada (H> 8m) Suministro e instalación de columna galvanizada en caliente según UNE-EN 10025-2:2006, en chapa de acero de 4 mm. de espesor, de sección troncocónica y de altura 4m. El acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004 y con anilla de refuerzo de 350 mm de altura en la base y tratamiento anteriorin desde la placa base hasta el registro.				
--	---------	--	---	--	--	--	--



Àrea de Serveis Territorials, Urbanisme, Comerç i Mobilitat
Departament de manteniment d'instal·lacions Via Pública

			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,45	26,80	12,06
		h	Ayudante electricista	1,00	0,45	24,26	10,92
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,45	32,11	14,45
			<u>Materiales</u>				
		u	Columna galvanizada (H> 8m)	1,00	1,00	352,51	352,51
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,50
							409,43

	Partida	u	Columna galvanizada (H> 8m)	0,00	1,00	409,43	0,00
--	---------	---	---------------------------------------	-------------	------	--------	-------------

	Partida		Columna galvanizada (H> 8m) Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,45	26,80	12,06
		h	Ayudante electricista	1,00	0,45	24,26	10,92
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,45	32,11	14,45
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,87
							39,29

	Partida	u	Columna galvanizada (H> 8m)	0,00	1,00	39,29	0,00
--	---------	---	---------------------------------------	-------------	------	-------	-------------

						TOTAL CAPITULO 2 SOPORTES	6.150,14
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	-----------------

Capítulo	u		SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
	Partida		Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente Suministro e instalación de nodo CITIDIM o equivalente para driver led, deberá poder comunicarse con el equipo de telegestión ubicado en el centro de mando (CITILUX o equivalente), pudiendo programar la curva de regulación de las luminarias llegando hasta 10 peldaños de regulación., incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . <u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,10	26,80	2,68
		h	Ayudante electricista	1,00	0,10	24,26	2,43
			<u>Materiales</u>				
		u	Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente	1,00	1,00	68,77	68,77
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		3,69
77,57							

	Partida	u	Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente	0,00	1,00	77,57	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	-------	-------------

						TOTAL CAPÍTULO SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN	0,00
--	--	--	--	--	--	---	-------------



Capítol	u		OBRA CIVIL	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
	Partida	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón previo corte con disco de 15 cm de grosor y hasta 60cm de ancho, con martillo picador con medios mecánicos y carga sobre camión				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,25	26,80	6,70
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,35	13,23	4,63
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,57
							11,90
	Partida	u	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón previo corte con disco de 15 cm de grosor y hasta 60cm de ancho, con martillo picador con medios mecánicos y carga sobre camión	0,00	1,00	11,90	0,00
	Partida	m2	Demolición de pavimento de adoquines, con medios mecanicos y carga y transporte al vertedero incluido canon adicional				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,09	26,80	2,28
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,10	13,23	1,32
		h	Retroexcavadora mediana	1,00	0,03	45,21	1,13
		h	Camión	1,00	0,02	32,50	0,49
			<u>Medios auxiliares</u>				
		ut	Derechos de vertido	1,00	0,20	3,05	0,61
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,29
							6,12
	Partida	u	Demolición de pavimento de adoquines, con medios mecanicos y carga y transporte al vertedero incluido canon adicional	0,00	1,00	6,12	0,00
	Partida	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, previo corte con disco, de hasta 15 cm de grosor y hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,14	26,80	3,75
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,08	13,23	1,10
			Retroexcavadora mediana	1,00	0,03	45,21	1,13
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,30
							6,28
	Partida	u	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, previo corte con disco, de hasta 15 cm de grosor y hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion	0,00	1,00	6,28	0,00



Àrea de Serveis Territorials, Urbanisme, Comerç i Mobilitat
Departament de manteniment d'instal·lacions Via Pública

	Partida	m2	Demolición de pavimento de piezas de hormigon colocadas sobre hormigon previo corte con disco, de hasta 15 cm de grosor y hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,28	26,80	7,50
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,35	13,23	4,63
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,61
12,74							
	Partida	u	Demolición de pavimento de piezas de hormigon colocadas sobre hormigon previo corte con disco, de hasta 15 cm de grosor y hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion	0,00	1,00	12,74	0,00
	Partida	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno compacto, con medios manuales y con las tierras dejada borde				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	1,60	26,80	42,88
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,14
45,02							
	Partida	u	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno compacto, con medios manuales y con las tierras dejada borde	0,00	1,00	45,02	0,00
	Partida	m3	Excavación de zanjas para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno compacto, con medios mecanicos y con las tierras dejada borde.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,15	26,80	4,02
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Retroexcavadora pequeña	1,00	0,11	32,50	3,57
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,38
7,97							
	Partida	u	Excavación de zanjas para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno compacto, con medios mecanicos y con las tierras dejada borde.	0,00	1,00	7,97	0,00
	Partida	m3	Relleno y compactación de zanja de amplio hasta 60 cm, con material seleccionado de la obra, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pico vibrante, con compactación del 95% P.M.				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,40	26,80	10,72
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Retroexcavadora mediana	1,00	0,15	45,21	6,78
		h	Pico vibrante	1,00	0,50	7,73	3,87
			<u>Resto de obra</u>				



		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,07
							22,44

	Partida	u	Relleno y compactación de zanja de amplio hasta 60 cm, con material seleccionado de la obra, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pico vibrante, con compactación del 95% P.M.	0,00	1,00	22,44	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con arena cemento de 200, -kg / m3 de cemento portland y lechada de cemento portland				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,45	26,80	12,06
		h	Ayudante	1,00	0,35	24,26	8,49
			<u>Materiales</u>				
		m3	Agua	1,00	0,02	0,53	0,01
		m2	Loseta gris 20x20x4 cm	1,00	1,10	5,84	6,43
		m3	Arena cemento de 200 kg/m3	1,00	0,03	52,34	1,57
		t	Cemento Portland	1,00	0,003	76,24	0,23
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,44
							30,22

	Partida	u	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con arena cemento de 200, -kg / m3 de cemento portland y lechada de cemento portland	0,00	1,00	30,22	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m2	Pavimento especial igual al existente				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,45	26,80	12,06
		h	Ayudante	1,00	0,45	24,26	10,92
			<u>Materiales</u>				
		m3	Agua	1,00	0,02	0,53	0,01
		t	Cemento Portland	1,00	0,003	76,24	0,23
		m3	Mortero mixto	1,00	0,03	92,41	2,77
		t	Arena piedra granito	1,00	0,05	13,35	0,60
		m2	Pieza de hormigón	1,00	1,10	10,29	11,32
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,90
							39,80

	Partida	u	Pavimento especial igual al existente	0,00	1,00	39,80	0,00
--	---------	---	---------------------------------------	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m3	Pavimento de hormigon sin aditivos HM-30 / B / 20 / I+E de consistencia blanda tamaño máximo del árido 20 mm, esparciendo desde camion, tendido y vibrado mecánico y acabado maestreado				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,35	26,80	9,38
		h	Ayudante	1,00	0,20	24,26	4,85
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Equipo vibración	1,00	0,20	4,32	0,86



		m3	<u>Materials</u> Hormigón HM-30 / B / 20 / I+E	1,00	1,10	50,46	55,50
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		3,53
							74,13
	Partida	u	Pavimento de hormigon sin aditivos HM-30 / B / 20 / I+E de consistencia blanda tamaño máximo del árido 20 mm, esparciendo desde camion, tendido y vibrado mecánico y acabado maestreado	0,00	1,00	74,13	0,00
	Partida	m2	Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa d-12 con granulado granítico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactada al 98% del ensayo marshall.				
		h	<u>Mano de obra</u> Oficial de 1ª	1,00	0,35	26,80	9,38
		h	Ayudante	1,00	0,20	24,26	4,85
		h	<u>Maquinaria</u> Equipo vibración	1,00	0,25	40,53	10,13
		t	<u>Materials</u> Mezcla bituminosa caliente D-12 granulado	1,00	0,10	47,59	4,76
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		1,46
							30,58
	Partida	u	Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa d-12 con granulado granítico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactada al 98% del ensayo marshall.	0,00	1,00	30,58	0,00
	Partida	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 I y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.				
		h	<u>Mano de obra</u> Oficial de 1ª	1,00	0,95	26,80	25,46
		h	Ayudante	1,00	0,95	24,26	23,04
		t	<u>Materials</u> Arena piedra granito	1,00	0,05	13,35	0,67
		m3	Hormigón HM-30/B/20/I+E	1,00	0,26	50,46	13,12
		u	Molde metálico para encofrar arqueta	1,00	1,00	1,97	1,97
		u	Ladrillo 29x14x10 cm	1,00	6,00	0,23	1,37
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		3,28
							68,91
	Partida	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 I y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	0,00	1,00	68,91	0,00
	Partida	u	Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 01:05:04, elaborado en la obra con hormigonera de 165 litros				
		h	<u>Mano de obra</u> Oficial de 1ª	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante	1,00	0,30	24,26	7,28



		m3	<u>Materials</u>				
			Mortero mixto	1,00	0,02	92,41	1,85
		u	Cerco y tapa	1,00	1,00	14,88	14,88
		%	<u>Resto de obra</u>				
			Costes indirectos (5%)		0,05		1,60
							33,65

	Partida	u	Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 01:05:04, elaborado en la obra con hormigonera de 165 litros	0,00	1,00	33,65	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m	Tubo rígido de PVC de 110 mm de diámetro nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalización soterrada.				
		h	<u>Mano de obra</u>				
			Oficial de 1ª electricista	1,00	0,04	26,80	1,07
		h	Ayudante electricista	1,00	0,04	24,26	0,97
		m	<u>Materials</u>				
			Tubo rígido de PVC de 110 mm de diámetro nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7	1,00	1,00	1,74	1,74
		%	<u>Resto de obra</u>				
			Costes indirectos (5%)		0,05		0,19
							3,97

	Partida	u	Tubo rígido de PVC de 110 mm de diámetro nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalización soterrada.	0,00	1,00	3,97	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	------	-------------

	Partida	m	Tubo rígido de acero electro galvanizado, de diámetro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.				
		h	<u>Mano de obra</u>				
			Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	26,80	8,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,10	24,26	2,43
		m	<u>Materials</u>				
			Tubo rígido de acero electro galvanizado, de diámetro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.	1,00	1,03	13,06	13,45
		%	<u>Resto de obra</u>				
			Costes indirectos (5%)		0,05		1,20
							25,11

	Partida	u	Tubo rígido de acero electro galvanizado, de diámetro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.	0,00	1,00	25,11	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m	Tubo flexible corrugado de 80 mm de diámetro nominal y 4,25 mm de grosor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización soterrada.				
		h	<u>Mano de obra</u>				
			Oficial de 1ª electricista	1,00	0,03	26,80	0,80
		h	Ayudante electricista	1,00	0,02	24,26	0,49
			<u>Materials</u>				



Àrea de Serveis Territorials, Urbanisme, Comerç i Mobilitat
Departament de manteniment d'instal·lacions Via Pública

		m	Tubo flexible corrugado de 80 mm de diametro nominal y 4,25 mm de grosor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalizacion soterrada.	1,00	1,02	0,91	0,93
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		0,11
				2,33			
	Partida	u	Tubo flexible corrugado de 80 mm de diametro nominal y 4,25 mm de grosor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalizacion soterrada.	0,00	1,00	2,33	0,00
	Partida	m	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque 5 y empotrado.				
		h	<u>Mano de obra</u> Oficial de 1ª electricista	1,00	0,03	26,80	0,67
		h	Ayudante electricista	1,00	0,01	24,26	0,29
		m	<u>Materiales</u> Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque 5 y empotrado.	1,00	1,00		0,00
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		0,05
				1,01			
	Partida	u	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque 5 y empotrado.	0,00	1,00	1,01	0,00
	Partida	m	Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo				
		h	<u>Mano de obra</u> Oficial de 1ª electricista	1,00	0,002	26,80	0,05
		h	Ayudante electricista	1,00	0,002	24,26	0,05
		m	<u>Materiales</u> Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo	1,00	1,02	0,13	0,13
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		0,01
				0,24			
	Partida	u	Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo	0,00	1,00	0,24	0,00
	Partida	u	Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente				
		u	<u>Medios auxiliar</u> Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente	1,00	1,00	37,27	37,27
		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		1,86
				39,14			
	Partida	u	Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente	0,00	1,00	39,14	0,00
				TOTAL CAPÍTULO OBRA CIVIL 0,00			



3	Capítol	u	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
	Partida	m	Suministro e instalación de toma de tierra a 2 m de profundidad donde se instala una placa de cobre electrolítico puro de 500x500x1,5 mm unida en la barra conductora de cobre estañado de 30x2 mm, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. incluso replanteo, excavación, colocación de la placa en su interior, conexión entre la placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro, conexión de la platina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conectado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,180	26,80	4,82
		h	Ayudante electricista	1,00	0,180	24,26	4,37
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Retrocargadora	1,00	0,070	36,78	2,57
		h	Camión cisterna de 8 m3 de capacidad	1,00	0,010	40,06	0,40
		h	Bandeja vibrante de guiado manual de 300kg	1,00	0,120	6,25	0,75
		h	Camión basculante de 12t de carga	1,00	0,015	40,46	0,61
		h	Dumper de descarga frontal de 2t de carga	1,00	0,090	9,04	0,81
			<u>Materiales</u>				
		u	Saco de 5kg de sales minerales	1,00	2,00	3,52	7,04
		u	Placa de cobre electrolítico puro	1,00	1,00	25,16	25,16
		u	Material auxiliar para la instalación	1,00	1,00	1,13	1,13
		m	Pletina conductora de cobre estañado	1,00	1,50	6,03	9,05
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,84

59,54

	Partida	u	Suministro e instalación de toma de tierra a 2 m de profundidad donde se instala una placa de cobre electrolítico puro de 500x500x1,5 mm unida en la barra conductora de cobre estañado de 30x2 mm, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. incluso replanteo, excavación, colocación de la placa en su interior, conexión entre la placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro, conexión de la platina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conectado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	0,00	1,00	59,54	0,00
--	---------	---	--	------	------	-------	------

	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con				
--	---------	---	---	--	--	--	--



			fleje antirroedores de 4x6 mm2				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,070	26,80	1,88
		h	Ayudante electricista	1,00	0,070	24,26	1,70
			<u>Materiales</u>				
		m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00	1,05	6,96	7,31
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,54

11,43

	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	0,00	1,00	11,43	0,00
--	---------	---	--	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,002	26,80	0,05
		h	Ayudante electricista	1,00	0,002	24,26	0,05
			<u>Materiales</u>				
		m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2	1,00	1,20	12,01	14,42
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,73

15,25

	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2	0,00	1,00	15,25	0,00
--	---------	---	---	-------------	------	-------	-------------

	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,060	26,80	1,61
		h	Ayudante electricista	1,00	0,060	24,26	1,46
			<u>Materiales</u>				
		m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²	1,00	1,00	2,29	2,29
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,27

5,62

	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²	847,73	1,00	5,62	4.761,43
--	---------	---	---	---------------	------	------	-----------------

	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,050	26,80	1,34
		h	Ayudante electricista	1,00	0,050	24,26	1,21
			<u>Materiales</u>				
		m	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2	1,00	1,00	12,87	12,87



		%	<u>Resto de obra</u> Costes indirectos (5%)		0,05		0,77
16,19							
	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2	0,00	1,00	16,19	0,00
	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A				
			<u>Mano de obra</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,020	26,80	0,54
		h	Ayudante electricista	1,00	0,020	24,26	0,49
			<u>Materiales</u>				
		m	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A	1,00	1,00	0,74	0,74
			<u>Resto de obra</u>				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,09
1,85							
	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A	0,00	1,00	1,85	0,00
TOTAL CAPÍTULO 3 ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN							4.761,43

4	Capítulo	u	PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
	Partida	pa	Partida alzada de imprevistos a justificar.	1,00	1,00	7.018,58	7.018,58
	Partida	pa	Partida demolició vorera, retirada de columna existent, nova fonamentació, muntatge e instal·lació de nova columna d'enllumenat H> 10 m. i reposició vorera.	15,00	1,00	687,16	10.307,40
TOTAL CAPÍTULO 4 PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR							17.325,98

5	Capítulo	u	GESTIÓN DE RESIDUOS	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
Todos los residuos se separaran y trataran de forma adecuada, evitando la permanencia de los mismos en el lugar de la obra, salvo casos expresamente autorizados. Deberá existir un lugar habilitado para la recogida y acopio de los residuos generados por las actividades cumpliendo los requerimientos legales hasta que estos sean entregados a un Gestor Autorizado. Los residuos peligrosos se depositarán sobre cubetos de retención apropiados y además deben de estar protegidos de la lluvia. Las zonas de almacenaje para los residuos peligrosos habrán de estar suficientemente separadas de las de los residuos no peligrosos, evitando de esta manera la contaminación de estos últimos. Los contenedores situados próximos a lugares de acceso público se protegerán fuera de los horarios de obra con lonas o similares para evitar vertidos descontrolados por parte de terceros que puedan provocar su mezcla o contaminación.							
5.1	Subcapítulo	u	Gestión de residuos eléctricos	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
		m3	Carga y transporte de las luminarias	29,50	1,00	10,57	311,82
			Precio por 1 m3 hasta 300km				
		t	Canon de recepción y tratamiento de lámparas	7,08	1,00	13,07	92,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 GESTIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS							404,35

5.2	Subcapítulo	u	Gestión de residuos (hormigón)	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
		m3	Carga y transporte de las luminarias	2,00	1,00	10,88	21,76
			Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista				



		Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)				
	t	Canon de recepción y tratamiento de lámparas Carga con medios manuales y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad	2,00	1,00	35,07	70,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 GESTIÓN DE RESIDUOS (HORMIGÓN)						91,90
TOTAL CAPÍTULO 5 GESTIÓN DE RESIDUOS						496,25

6	Capítulo	u	SEGURIDAD Y SALUD	CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
6.1	Subcapítulo	u	Sistemas de protección individual				
		u	Casco de seguridad para uso normal Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812	2,00	1,00	7,85	15,70
		u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar Gafas de seguridad anti impactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	2,00	1,00	8,05	16,10
		u	Pantalla facial Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	2,00	1,00	10,34	20,68
		u	Protector auditivo de tapón de espuma Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	18,00	1,00	0,27	4,86
		u	Par de guantes para soldador Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420	1,00	1,00	10,27	10,27
		u	Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos comunes Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos comunes de construcción nivel 3, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,00	1,00	9,66	19,32
		u	Par de botas dieléctricas Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843	2,00	1,00	82,25	164,50
		u	Sistema anticaída Sistema anti caída compuesto por un arnés anti caída con tirantes, bandas secundarias, bandas subglúteas, bandas de muslo, apoyo dorsal para sujeción, elementos de ajuste, elemento dorsal de enganche de arnés anti caída y hebilla, incorporado a un subsistema anti caída de tipo deslizante sobre línea de anclaje flexible de longitud 10 m, homologado según UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 y UNE- EN 353-2	1,00	1,00	385,50	385,50
		u	Sistema de sujeción	1,00	1,00	40,42	40,42



		Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto de una banda de cintura, hebilla, apoyo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354, UNE EN 364				
	u	Faja de protección dorsolumbar	2,00	1,00	28,41	56,82
	u	Camisa de trabajo Camisa de trabajo para montajes y/o trabajos mecánicos, soldadores y/o trabajadores de tubos, de poliéster y algodón (65% -35%), color azulado con bolsillos interiores, trama 240, homologada según UNE-EN 340	2,00	1,00	8,20	16,40
	u	Pantalones de trabajo Pantalones de trabajo para montajes y/o trabajos mecánicos, de poliéster y algodón (65% -35%), color azul vergara, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340	2,00	1,00	9,60	19,20
	u	Chaleco reflectante Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471	2,00	1,00	22,88	45,76
	u	Parka tipo ingeniero Parka tipo ingeniero, de poliéster acolchado con material aislante, bolsillos exteriores	1,00	1,00	38,16	38,16
	u	Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de, 4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340	2,00	1,00	7,45	14,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 SISTEMA DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						868,59

6.2	Subcapítulo	u		CanPres	CanCert	Preu Màxim	ImpPres
			Sistemas de protección colectiva				
		u	Señal de prohibición Señal de prohibición, normalizada con pictograma negro sobre fondo blanco, de forma circular con bordes y banda transversal descendente de izquierda a derecha a 45°, en color rojo, diámetro 29 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m, fijada y con el desmontaje incluido	1,00	1,00	41,15	41,15
		u	Señal de obligación Señal de obligación, normalizada con pictograma blanco sobre fondo azul, de forma circular con bordes en color blanco, diámetro 29 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m, fijada y con el desmontaje incluido	1,00	1,00	39,78	39,78
		u	Señal de advertencia Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 41 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	1,00	1,00	51,60	51,60
		u	Semáforo de policarbonato Semáforo de policarbonato, con sistema óptico de diámetro 210 mm con una cara y un foco, ópticanormal y lente de color ámbar normal de vehículos 11/200, instalado y con el desmontaje incluido.	1,00	1,00	166,88	166,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA							299,41



TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD 1.168,00

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE PRESUPUESTADO	
1	LUMINARIAS		350.928,87 €
2	SOPORTES		6.150,14 €
3	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN		4.761,43 €
4	PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR		17.325,98 €
5	GESTIÓN DE RESIDUOS		496,25 €
5.1	Gestión de residuos eléctricos	404,35 €	
5.2	Gestión de residuos (hormigón)	91,90 €	
6	SEGURIDAD Y SALUD		1.168,00 €
6.1	Sistemas de protección individual	868,59 €	
6.2	Sistemas de protección colectiva	299,41 €	
		Total ejecución material	380.830,66 €
	GASTOS GENERALES 13,00%	49.507,99 €	
	BENEFICIO INDUSTRIAL 6,00%	22.849,84 €	
		SUMA G.G. Y B.I.	453.188,49 €
	I.V.A. 21,00%		95.169,58 €
		TOTAL	548.358,07 €