





Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) Una manera de hacer Europa

## **AYUNTAMIENTO DE SANTA COLOMA DE GRAMENET**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN MEDIOAMBIENTALMENTE SOSTENIBLE DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE SANTA COLOMA DE GRAMENET

**ANEXO VI. PRESUPUESTO** 

**ABRIL 2020** 

Código	Nat	Ud	Cuadro de precios LOTE Nº 1	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPre
							,
ladala O	Capítulo	u	LUMINARIAS	CanDras	ComCont	DeDesa	Inco Ducc
lodelo 2	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (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. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 135W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			conexionada y funcionando.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,
			Maguinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,
			Materiales				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	320,02	320,
				,	,,,,,		
		%	Resto de obra		0,05		18,
		,,,	Costes indirectos (5%)		0,00		387,
Modelo 2	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m)	5,00	1,00	387,59	1.937,
Modelo 3	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686im y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Editinata modelo Alini Erix o equivalente de 17,711, 2000im y 27001 (11- 4-0m)				
			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. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
			instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la				
			instalación. Minimo 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 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.				
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 2686 lm, con				
			instalación. Minimo 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 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.				
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.				
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
		h	instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	1,00			
		h h	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	1,00 1,00			
		I.	instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista				
		I.	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista		0,60	19,10	11,
		h	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	19,10	11,
		h	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00	0,60	19,10 25,28	11, 15,
		h h	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	0,60	19,10 25,28	11, 15,
		h h	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00	19,10 25,28 222,31	11, 15, 222,
		h h u	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	0,60	19,10 25,28 222,31	11, 15, 222, 13,
lodelo 3	Partida	h h u	instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17,7 W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 17,7W, 2686lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00 0,05	19,10 25,28 222,31	12,0 11,- 15,1 222,0 13,0 274,0 1.373,0

		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 25,5W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
		<ul> <li>Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programao.</li> <li>Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia &gt; 0,9.</li> <li>Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.</li> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista			21,10	· .
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
	h		1.00	0.60	25.28	15,17
	l"		1,00	0,00	25,20	10,17
	u		1,00	1,00	236,79	236,79
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		13,80
						289,88
Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 25,2W, 4029lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	289,88	0,00
Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559Im y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00	0,60	21,10 19,10 25,28 236,79	
I		Costes indirectos (570)		1		289,88
Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)	5,00	1,00	289,88	1.449,39
Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	1,00	0,75	21,10	15,83
	Partida	Partida u Partida u Partida u Partida u Partida u Partida u	Carcasa de allumino inyectado de alla presión. Clase lo II. segúi has necesidades de la instalación. Minimo PRO e (1800. Clear de vidro jana transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multipotesa que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o hazar de minimo fine de la fluvación de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compan	- Carcassa de altuminio injectacido de alla presisto. Clare I oi, según las recesidades de la indicalación. Mirror Polle a (ICI). Certe de visión palor transporter para optimización del fujio furminos. Sistema mutópicios que permita diversas configuraciones. Accipiamiento a columna, de la internación del compresione de la minica y del visión palor transporter para optimización del las recesidades de la propisión Marcado CE. Garantia minima de 10 años.  - Constanto batal del campilica y del 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15	- Cancissa de alumnio impocidado de alte presión. Ciliare i Di I, segoni na mocadade de la indicación. Mismie i Pide i Kolif. Cener de video (palos temporaries pranquismosando del lujo biolizio los tacces en función de la intercedición de las increasidades de luminica y di sisti Pideo, del sistimo de luminica y di sistimo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more de more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more del more), 1400, Pideo, del sistemo de regulatori (more), 1400, Pideo, 1400	Carcasa de alumno nyestado de autimore (Dace ) et 1, segon tes recessados de la encidación. Marine Pide MO. Corre ou verto pero terrequente pero perimeración de la

1	ı	<b>l</b> h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
			Maquinaria Maquinaria			·	
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	289,00	289,00
		%	Resto de obra		0,05		16,9
		70	Costes indirectos (5%)		0,03		355,0
Modelo 8	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H > 8m)	2,00	1,00	355,02	710,04
VIOLOIO O	<u> </u>		Editional modelo Amir Elect o equivalente de sont, escenin y Erect (112 em)				
Modelo 9	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 ponencia > 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,				
			conexionada y funcionando.				
		1.	Mano de obra	4.00	0.00	24.40	10.0
		h h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00		21,10	12,6
		"	Ayudante electricista	1,00	0,00	19,10	11,4
		h	Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			Materiales	, , ,	.,	.,	-,
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	289,00	289,0
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		16,4
Modelo 9	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 38W, 6082lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	344,71	344,7 <sup>2</sup> 1.378,82
Modelo 10	Partida		T	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
viodelo 10	i artida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 39,8W, 6015lm y 2700K (H= 4-8m)	Can ics	Cancert	111103	ппрі тез
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 39,8W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00		19,10	11,4
			Maquinaria				,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 39,8W, 6015lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	236,79	236,7
		%	Resto de obra		0.05		12.0
		7/0	Costes indirectos (5%)	<u> </u>	0,05		13,8 <b>289,8</b>
Modelo 10	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 39,8W, 6015lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	289,88	1.159,5
					-	-	
Modelo 11	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres

				!		1	ĺ
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 44,1W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6790lm, con	'		1	ĺ
			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. Modulos de tecnología LED reemplazables.	'		1	l
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.	'		1	ĺ
			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,				
			conexionada y funcionando.  Mano de obra	'		1	ĺ
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00			
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>	'		, ,	1
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	289,00	289,00
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)	'	0,05	1	16,91
	Partida	u		6,00	1,00	355,02	355,02 2.130,11
Modelo 11			Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	· ·	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Modelo 12	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características:				
			<ul> <li>Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo</li> </ul>	'		1	ĺ
			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	'		1	ĺ
			de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la	'		1	ĺ
			propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 44,1W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6790lm, con	'		1	ĺ
			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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, consignado y funcionado.				
			conexionada y funcionando.  Mano de obra	'	1	1	ĺ
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00			12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Materiales			1	1
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	289,00	289,00
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)	'	0,05	, ,	16,41
	Partida	u		3,00	) 1,00	344,71	344,71 1.034,12
Modelo 12		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	,			
Modelo 13	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058Im y 2700K (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. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,	'	1	1	ĺ
			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	'		1	ĺ
			propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 48,5W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 8058lm, con	'		1	ĺ
			- Consumo total del conjunto hasta 46,3w y flujo furninoso minimo de la tampara de oxosimi, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables. - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
			sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.	'	1	1	ĺ
			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, conexionada y funcionando.				
	1		La Contraction of the Contractio	'	1	1	ı
		h	Mano de obra	1,00	0,75	21,10	15,83

		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
			Maquinaria Maquinaria	,	,	,	
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	307,62	307,6
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,8
	Dortido	l		12.00	1.00	274 56	374,50
Modelo 13	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H > 8m)	12,00	1,00	374,56	4.494,74
Modelo 14	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 48,5W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 8058lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacio del sistema >120lm/W y vida útil 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
			Maquinaria	, , ,	.,	-, -	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			Materiales	,			
			Materiales				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	307,62	307,6
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m) <u>Resto de obra</u>	1,00	1,00	307,62	307,62
		u %		1,00	1,00 0,05	307,62	17,35
	Dortido	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		307,62 17,35 364,25
Modelo 14	Partida	Ī	Resto de obra	6,00		364,25	17,35
Modelo 14 Modelo 15	Partida Partida	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05	364,25	17,35 <b>364,2</b> 5
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)	6,00	0,05 1,00	364,25	17,35 364,25 2.185,49
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H> 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento adolumna, 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,	6,00	0,05 1,00 CanCert	364,25 PrPres	17,3 364,2 2.185,4 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	6,00 CanPres	0,05 1,00 CanCert	364,25 PrPres	17,3: 364,2: 2.185,4: ImpPres
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H> 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista	6,00	0,05 1,00 CanCert	364,25 PrPres	17,3 364,2 2.185,4 ImpPres
		% u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	6,00 CanPres	0,05 1,00 CanCert	364,25 PrPres	17,3: 364,2: 2.185,4: ImpPres  15,8: 14,3:
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H> 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista	6,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,75 0,75	364,25 PrPres	17,3: 364,2: 2.185,4: ImpPres  15,8: 14,3:
		% u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H> 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	6,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,75 0,75 0,75	364,25 PrPres	17,3 364,2 2.185,4 ImpPres 15,8 14,3 18,9
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451Im y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 7451Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del según de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del según de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del la recesidades del la recesidades del la recesidades del propieta	6,00  CanPres   1,00   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,75 0,75 0,75 1,00	364,25 PrPres 21,10 19,10 25,28	17,33 364,24 2.185,44 ImpPres  15,88 14,33 18,90 289,00
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451im y 2700K (H> 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IKO9. 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. 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 (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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)	6,00  CanPres   1,00   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,75 0,75 0,75	364,25 PrPres 21,10 19,10 25,28	17,35 364,25 2.185,45 ImpPres  15,85 14,35 18,96 289,00
Modelo 15		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	6,00  CanPres   1,00   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,75 0,75 0,75 1,00	364,25 PrPres 21,10 19,10 25,28	17,35 364,25 2.185,45 ImpPres  15,85 14,35 18,96 289,00 16,91 355,02
	Partida	% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48,5W, 8058Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451Im y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 7451Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del según de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del según de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del la recesidades del la recesidades del la recesidades del propieta	6,00  CanPres   1,00   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,75 0,75 0,75 1,00 0,05	364,25 PrPres 21,10 19,10 25,28 289,00	17,35 364,25 2.185,45 ImpPres  15,85 14,35 18,96 289,00

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 48W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
ı		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
1		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
1			<u>Maquinaria</u>	1.00	0.60	25.20	45 47
		n	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	289,00	289,00
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		16,41
	,L		To Control of the Con			,	344,71
Modelo 16	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 48W, 7451lm y 2700K (H= 4-8m)	16,00	1,00	344,71	5.515,29
Modelo 17	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 56W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.				
		h	Mano de obra	1,00	0,75	21,10	15,83
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00			
			Maguinaria		, ,		,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura Materiales	1,00	0,75	25,28	18,96
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	307,62	307,62
				.,00		ļ ,	l l
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00	0,05		17,84
	I Postido		Resto de obra Costes indirectos (5%)				374,56
Modelo 17	Partida	% u	Resto de obra	1,00			
Modelo 17 Modelo 18	Partida Partida		Resto de obra Costes indirectos (5%)		1,00	374,56	374,56

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	307,62	307,62
		%	Resto de obra		0,05		17,35
			Costes indirectos (5%)	!	-,		364,25
Modelo 18	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H= 4-8m)	5,00	1,00	364,25	1.821,24
	•		·				
Modelo 19	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 73,7W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
1			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>	1,00	1,00	320,02	320,02
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	020,02	020,02
		u %	Resto de obra	1,00	0,05	020,02	17,97
				1,00		020,02	
Modelo 19	Partida		Resto de obra	27,00		377,28	17,97
Modelo 19 Modelo 20	Partida Partida	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05	377,28	17,97 <b>377,28</b>
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	27,00	0,05 1,00	377,28	17,97 <b>377,28</b> <b>10.186,47</b>
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	27,00 CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista	27,00  CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista	27,00 CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista	27,00  CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767Im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 11767Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (línea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (línea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	27,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	377,28 PrPres 21,10 19,10	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres
		% u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767Im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 11767Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	27,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	377,28 PrPres 21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767Im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IKO9. 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 11767Im, 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. 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. 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767Im y 2700K (H= 4-8m)	27,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	377,28 PrPres 21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres 12,66 11,46 15,17 307,62 17,35
Modelo 20	Partida	% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  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. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	27,00   CanPres   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,60 0,60 0,60 1,00 0,05	377,28 PrPres  21,10 19,10 25,28 307,62	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres 12,66 11,46 15,17 307,62 17,35 364,25
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 79W, 11767lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion 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 Consumo total del conjunto hasta 79W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del según de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del contro de las necesidades del contro de las necesidades del propieto de la mando,	27,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,60 0,60 0,60 1,00	377,28  PrPres  21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 10.186,47 ImpPres 12,66 11,46 15,17 307,62 17,35

instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transp luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configu				
báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. De de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acab propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 86W y flujo luminoso min temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de teci - Equipo electrónico con función integrada de regulación (line sistema según las necesidades del sistema de regulación) y Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y control - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y coste conexionada y funcionando.	ado y pintura segun necesidades de la imo de la lámpara de 12612lm, con una 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema nología LED reemplazables.  a de mando, 1-10V, DALI u otro permiso de ciclos programados.  a TC=80°C. Factor de potencia > 0,9. a la humedad y vibraciones.			
Mano de obra  h Oficial de 1º electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
h Ayudante electricista	1,00		19,10	14,33
Maquinaria				
h Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
<u>Materiales</u>				
Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 86W, 12612lm	y 2700K (H > 8m)	1,00	307,62	307,62
Resto de obra  % Costas indirectos (5%)		0.05		17.94
Costes indirectos (5%)		0,05		17,84 <b>374,56</b>
Modelo 21 Partida u Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 86W, 12612	Im v 2700K (H > 8m) 22,00	1,00	374,56	8.240,35
Euminaria modolo Amir Eliza o oquitalonto do ooti, 12012	mry 27001t (117 only		·	
Modelo 22 Partida Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 147	19Im y 2700K (H > 8m) CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguie - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano trans; luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configu báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. De de las necesidades del luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acab propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 91,2W y flujo luminoso m una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido má sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulo - Equipo electrónico con función integrada de regulación (line sistema según las necesidades del sistema de regulación) y Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contr - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y coste conexionada y funcionando.	según las necesidades de la larente para optimización del flujo raciones. Acoplamiento a columna, ebe permitir la inclinación en funcion ado y pintura segun necesidades de la inimo de la lámpara de 14719lm, con ximo 700 mA, IRC >70, eficacia del s de tecnología LED reemplazables. La de mando, 1-10V, DALI u otro permiso de ciclos programados. a TC=80°C. Factor de potencia > 0,9. a la humedad y vibraciones.			
Mano de obra	1,00	0,75	21,10	15,83
n Oficial de 1ª electricista h Ayudante electricista	1,00	1	19,10	14,33
Maquinaria				
h Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>	1,00	0,75	25,28	18,96
Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719l	m y 2700K (H > 8m) 1,00	1,00	320,02	320,02
Resto de obra  Costes indirectos (5%)		0,05		18,46
Costes manectos (5%)	I	7, 1		387,59
Modelo 22 Partida u Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 147	19lm y 2700K (H > 8m) 3,00	1,00	387,59	1.162,77
Modelo 23 Partida Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 147	19Im y 2700K (H= 4-8m) CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguiero Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transy luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configu báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. De de las necesidades del luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acab propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 91,2W y flujo luminoso m una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido má sistema >120Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulo - Equipo electrónico con función integrada de regulación (lin sistema según las necesidades del sistema de regulación) y	según las necesidades de la barente para optimización del flujo raciones. Acoplamiento a columna, ebe permitir la inclinación en funcion ado y pintura segun necesidades de la inimo de la lámpara de 14719lm, con ximo 700 mA, IRC > 70, eficacia del s de tecnología LED reemplazables. Les de mando, 1-10V, DALI u otro			

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maguinaria		,	,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Materiales				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	320,02	320,02
		%	Resto de obra		0,05		17,9
			Costes indirectos (5%)	ļ	0,00		377,2
Modelo 23	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719Im y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	377,28	377,28
			·				
Modelo 25	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 94W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		- 1"	Ayudante electricista  Maguinaria	1,00	0,00	10,10	11,-10
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Materiales	, , ,	.,	-, -	-,
				1,00	1,00	320,02	320,02
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	,-	,
		Ī	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00		,.	
		u %		1,00	0,05		17,97
Madala 25	Partida	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		17,97 <b>377,28</b>
Modelo 25	Partida	Ī	Resto de obra	9,00		377,28	17,97 <b>377,28</b>
Modelo 25 Modelo 27	Partida Partida	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05	377,28	17,97 <b>377,28</b>
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)	9,00	0,05 1,00	377,28	17,97 <b>377,28</b> <b>3.395,49</b>
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento adolumna, 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,	9,00 CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	9,00  CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista	9,00 CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	9,00  CanPres	0,05 1,00 CanCert	377,28 PrPres	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H=< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. 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 (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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	9,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,50 0,50 0,50	377,28  PrPres  21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres 10,55 9,58
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H=< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)	9,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,50 0,50 0,50	377,28 PrPres 21,10 19,10	17,93 377,24 3.395,45 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H=< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. 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 (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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	9,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,50 0,50 0,50	377,28  PrPres  21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres 10,55 9,55 12,64 335,02
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del umoria de 10 años Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del la mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del la monte de la lampara de 2772lm, con una temperatura de color 2700k, con partir de la lampara de 2772	9,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,50 0,50 0,50 1,00	377,28  PrPres  21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres
		% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades del umoria de 10 años Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del la mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del la monte de la lampara de 2772lm, con una temperatura de color 2700k, con partir de la lampara de 2772	9,00  CanPres   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,50 0,50 0,50 1,00	377,28  PrPres  21,10 19,10 25,28	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres 10,55 9,55 12,64 335,02 18,39
Modelo 27	Partida	% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772Im y 2700K (H =< 4m)  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. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 20W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 2772Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >153Im/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 20W, 2772Im y 2700K (H =< 4m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	9,00  CanPres   1,00   1,00   1,00	0,05 1,00 CanCert  0,50 0,50 0,50 1,00 0,05	377,28 PrPres  21,10 19,10 25,28 335,02	17,97 377,28 3.395,49 ImpPres 10,55 9,55 12,64 335,02 18,39 386,14

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. Minimo IPG6 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización de Ifujo 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 Iuminicas y del vial. FIRS-C9,5%. Acabado y C5,5%.								
Medicates and Control of the Control				- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IR10. 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 Consumo total del conjunto hasta 25W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programa de 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.				
Macanisma of Carolina Commission of 14 m de albura   1,00   0.50   25.28   12.54			n h					
Miscraeles  Miscra			Ϊ.		1,00	0,00	10,10	0,00
Luminaria modela BADIC TOP a equivalente de 26W, 3440lm y 2700K (H = 4 m)			h	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,00	0,50	25,28	12,64
Session de Siloza   Codes inforticos (61%)   17.56				<u>Materiales</u>				
Nocide 28   Plantide			u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 25W, 3440lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	324,13	324,13
Modelo 29   Partidis   U. Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 28W, 3449im y 2790K (H =< 4m)   7.00   1.00   374.71   2.623.80   Modelo 29   Partidis   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (H =< 4m)   ComPres   CarrCord   Pi-Pres   ImpPres    Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (H =< 4m)   ComPres   CarrCord   Pi-Pres   ImpPres    Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (H =< 4m)   ComPres   CarrCord   Pi-Pres   ImpPres    Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (H =< 4m)   ComPres   CarrCord   Pi-Pres   ImpPres    Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (H =< 4m)   Compres   CarrCord   Pi-Pres   ImpPres    Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Compres   CarrCord   Pi-Pres   ImpPres    Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373im y 2790K (Pi =< 4m)   Luminaria modelo CLAP o				Resto de obra				
Modelo 28			%	Costes indirectos (5%)		0,05		
Modelo 29    Partida   Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 36M, 4373in y 2700K (H =< 4m)   CanPres   CanCert   PriPres   ImpPres	Madala 29	Partida	lu	Luminaria madala PASIC TOP a aquivalente de 25M 2440lm y 2700K (H = 4 4m)	7.00	1.00	374.71	
Schmichter in established in du humanis (farce LED con las significant established in du limination (established in du limination (established in du limination) (established in limina	WIOGEIO 20		1	Luminaria modelo BASIC FOF O equivalente de 25W, 5440m y 2700K (11 -> 4m)				,
- Carcasas de aluminio inysectado de alta presión. Ciase I o II. agojín has necesidades de la instalación. Minim PR68 e IV.O. Carrier de vidro plant normaparente para portugación de flujo luminoso. Sistema multipólicas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en funcion de las necesidades de municipa. Debe permita indirezado ne funcion de las necesidades de función. Debe permita diversa de 473/m, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 m.A. (RC-70, eficacia del sistema > 1-53m/M y vidro illumicos) de 100 m.a. Modudo de 100 m.a. Mo	Modelo 29	Partida		Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 13W y flujo luminoso minimo 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 L80810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada 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.  Mano de obra	Modelo 29	Partida	h u %	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IR10. 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.  - Consumo total del conjunto hasta 30W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programa dos 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 30W, 4373lm y 2700K (H =< 4m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,50 0,50 1,00 0,05	19,10 25,28 414,84	9,55 12,64 414,84 22,38 469,96
Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 13W y flujo luminoso minimo 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 L80810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada 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.  Mano de obra	Modelo 32	Partida		Lumbered models OLAD a surjustants de 40W 4000km v 6700K (Up 4.0m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImnPres
				Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 13W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programado 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.				
	1	I	l''	Ufricial de 1 <sup>et</sup> electricista	1,00	0,00	∠1,10	12,00

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria	,,,,	,,,,	, ,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1880lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	173,17	173,1
		%	Resto de obra		0,05		10,6
		70	Costes indirectos (5%)		0,03		223,0
Modelo 32	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1880lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	223,08	892,3
			<u></u>	1			
Modelo 33	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		L	Mano de obra	4.00	0.00	04.40	40.0
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,6
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,4
		h	Maquinaria	1,00	0,60	25,28	15,1
		"	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,00	23,20	10,
		u	Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	189,88	189,8
			Resto de obra				
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		11,40
					· ·		240,63
Modelo 33	Partida	% u		2,00	0,05	240,63	240,63
	Partida Partida		Costes indirectos (5%)	2,00	· ·		240,6
			Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)		1,00		240,6 481,2
			Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  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. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,	CanPres	1,00 CanCert	PrPres	240,6 481,2 ImpPres
		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema de regulación (linea de mando, 1-	CanPres	1,00 CanCert	PrPres 21,10	240,6 481,2 ImpPres
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema de	CanPres	1,00 CanCert	PrPres	240,6 481,2 ImpPres
		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	CanPres	1,00 CanCert	PrPres 21,10	240,6 481,2 ImpPres
		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades de sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema de	1,00 1,00	1,00 CanCert	21,10 19,10	240,6 481,2 ImpPres
		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IKO9. 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00 1,00	1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	21,10 19,10	240,6 481,2 ImpPres
		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  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. Minimo IP66 e IKO9. 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00	1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	240,6 481,2 ImpPres 12,6 11,4 15,1 189,8
		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IKO9. 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00 1,00	1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	240,6: 481,2( ImpPres 12,6( 11,4( 15,1; 189,8( 11,4(
Aodelo 34		h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  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. Minimo IP66 e IKO9. 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00	1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	240,6: 481,21 ImpPres 12,61 11,44 15,1; 189,88 11,44 240,6;
Modelo 33  Modelo 34  Modelo 34  Modelo 35	Partida	h h h	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5060lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (permica 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 37W, 5180lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	1,00 CanCert 0,60 0,60 0,60 1,00 0,05	21,10 19,10 25,28 189,88	

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion				
			de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 40W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5208lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
		_	Mano de obra	1.00	0.75	21.10	45.00
		h h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,75 0,75	21,10 19,10	15,83 14,33
			Ayudante electricista  Maquinaria	,,,,,	2,12	,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 40W, 5208lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	283,77	283,77
		%	Resto de obra		0,05		16,64
		/0	Costes indirectos (5%)		0,03		349,52
Modelo 35	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 40W, 5208lm y 2700K (H > 8m)	96,00	1,00	349,52	33.553,86
Modelo 36	Doutido			CanDras	CanCart	PrPres	Inom Duno
Modelo 36	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5740lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la				
			propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 43W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5740lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema</li> </ul>				
			>140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			<ul> <li>Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.</li> </ul>				
			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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria	1,00	0,60	25,28	15,17
		ľ	Camión con cesta de 14 m de altura Materiales	1,00	0,00	20,20	10,11
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5740lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	251,03	251,03
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,52
Modelo 36	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5740lm y 2700K (H= 4-8m)	9,00	1,00	304,83	304,83 2.743,47
			Lammara modelo OEA O oquitalonio de 4011, 0/40mm y 2/40mt (1/4/40m)				
Modelo 37	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5900lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
			instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la				
1			propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
1			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 43W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5900lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema</li> </ul>				
			>140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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				
1			frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
		1	Mano de obra				

Mano de obra
Oficial de 1ª electricista

		lh	Avaidante electriciste	1,00	0,60	19,10	11,46
			Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,00	10,10	, .
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5900lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	251,03	251,03
		0.4	Resto de obra		2.25		44.50
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,52 <b>304,83</b>
Madala 27	Partida	u	Luminaria madala CLAD a assisualante da 42M F000lm u 2700V (Uz 4 0m)	2,00	1,00	304,83	609,66
Modelo 37	- artisa		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 43W, 5900lm y 2700K (H= 4-8m)	2,00	1,00		
Modelo 40	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 7640lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 60W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00			11,46
			Ayudante electricista  Maquinaria	,,,,,	1,22	,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 7640lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	251,03	251,03
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,52 <b>304,83</b>
Modelo 40	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 7640Im y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	304,83	1.219,32
Modelo 43	Partida	1	Luminaria madala DELDIII a assissalanta da 27.2M/ 2520km v 2000K/(Iz 4.0m)	CanPres	1		
	. artiud		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)		lCanCert	PrPres	ImpPres
				Califies	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00	0,00	21,10	12,66 11,46
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista	1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	12,66 11,46
		h h u	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28 402,90	12,66 11,46 15,17 402,90
		h h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10 25,28 402,90	12,66 11,46 15,17 402,90 22,11
	Destide	h h u %	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28 402,90	12,66 11,46 15,17 402,90 22,11 <b>464,30</b>
Modelo 43	Partida	h h u	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 27,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 27,2W, 2520lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28 402,90	12,66 11,46 15,17 402,90 22,11

	1	1	1	Ì			
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 31,3W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	15,83 14,33
			Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,.0	10,10	11,00
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		u	Materiales Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	554,10	554,10
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,16 <b>633,37</b>
Modelo 44	Partida	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H > 8m)	0,00	1,00	633,37	0,00
Modelo 45	Partida		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 31,3W y flujo luminoso minimo 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 tútl L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28 554,10	11,46 15,17 554,10
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		29,67
Modelo 45	Partida	u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 31,3W, 2455lm y 3000K (H= 4-8m)	0,00	1,00	623,06	623,06 0,00
Modelo 46	Partida		Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 46,1W, 4445lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 46,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00	0,0,0	21,10	12,66

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,4
		ļ'	Maguinaria  Maguinaria	1,00	0,00	10,10	,.
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 46,1W, 4445lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	503,67	503,6
		01	Resto de obra		0.05		07.4
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		27,1 <b>570,1</b>
Modelo 46	Partida	lu	Luminaria modelo DELPHI o equivalente de 46,1W, 4445lm y 3000K (H= 4-8m)	0,00	1,00	570,11	0,0
viodelo 46		-1	Luminaria modelo DELFITI o equivalente de 40,1W, 4445mi y 3000K (H- 4-6m)				
Modelo 47	Partida		Luminaria modelo ELBA o equivalente de 17W, 2364lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, Dalu o tro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programa dos. 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00	0,50	19,10	10,5 9,5
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,6
		u	Materiales Luminaria modelo ELBA o equivalente de 17W, 2364lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	270,00	270,0
		0/	Resto de obra		0.05		45.4
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,1 <b>317,8</b>
Modelo 47	Partida	u	Luminaria modelo ELBA o equivalente de 17W, 2364lm y 2700K (H =< 4m)	3,00	1,00	317,88	953,6
14 11 10	In a		1	lo p		0.0	
Modelo 48	Partida		Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
			- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	400	0.75	24.40	45.4
		h	- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	1,00			
		h	- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00			
			- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.		0,75	19,10	14,3
			- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,75	19,10	14,3
			- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75 0,75	19,10 25,28	14,3 18,9
		h h u	- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)  Resto de obra	1,00	0,75 0,75 1,00	19,10 25,28 431,12	14,3 18,9 431,1
		h	- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)	1,00	0,75 0,75	19,10 25,28 431,12	15,8 14,3 18,9 431,1 24,0
Andala 49	Partida	h h u	- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,75 0,75 1,00 0,05	19,10 25,28 431,12	14,3 18,9 431,1 24,0
vlodelo 48	Partida	h h u	- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 102W, 12939lm y 3000K (H > 8m)  Resto de obra	1,00	0,75 0,75 1,00	19,10 25,28 431,12	14,5 18,9 431,1 24,0

Maquinaria h Camion con casta de 14 m de altura Materiales Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265im y 3000K (H > 8m)  Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Liminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (H > 8m)	1	ĺ	1	I	Í	Ì	İ	l I
Courses of septiments between Close 1 (in 1), septiments between Close 1 (in 1), septiments and processes of the personal control multiplicate in the control of the course of the course of the course multiplicate in the course of the course of the course multiplicate in the course of the cours								
Courses of septiments between Close 1 (in 1), septiments between Close 1 (in 1), septiments and processes of the personal control multiplicate in the control of the course of the course of the course multiplicate in the course of the course of the course multiplicate in the course of the cours				Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características:				
Question Services configurations for Security (1997)				·				
Postulation								
decided Principles Accided by principles and prin								
Consume ball of comprehensive and anything burnishood memor of the changes on 2000m, not not a provided to the comprehensive and anything burnishood memory and the changes of provided to the changes of provided to the changes of provided to the changes of the changes of provided to the changes of the provided to the provided to the changes of the provided to t								
temporation de calcier (2000). Construction is circumsistal, materian (2004). Ref. of 1911, discussion de sistema e l'apprendiction de l'apprendic								
- 1998-MV yellow collections on the collection strongers and expendent integrated and expendent integrated and expendent prices and messary LPV, DB is a collection on the collection of the c								
stelens sogial is re-certificate del sistema de regulación y permas de cidar programa de l'actività con participato de l'actività del consolidad del consoli								
Professpace visit sold, core all mercors an VSM, de apprehencials a Tar-CHVC. core ph in 2017. Professories have advantaged evidence (CMVC-MSV) cores have been advantaged evidence in corrections of professories (CMVC-MSV) cores in make and y create indirection. Treatment increases, consideration (CMVC-MSV) cores and the core cores in corrections of professories in core cores in cores on cores de 14 m de valura (CMC-MSC-MSC-MSC-MSC-MSC-MSC-MSC-MSC-MSC-				- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
fereire à descripant devotres (100/1004/b) centra la biamedad y Abbacones. Indicações fereiros de conscious. Indicações fereiros de conscious. Indicações fereiros de conscious. Indicações fereiros conscious. Indicações fereiros conscious. Indicações fereiros ferei				1 777				
introdyments manager installation, perspection materially coates indirectes. Totalismore monotatic, convenience and control of the control of								
Macron code   Participate   Participate   Participate   Macron code   Participate				, , ,				
Discrete   Control of the electrosists   1,00				conexionada y funcionando.				
h Apparent excelerations  Appa				Mano de obra				
Models of the Control corrected to 1 mt de altura   1,00   0,75   25,26   13,000   1,00   1,00   289,20   289			h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
December on coaste de 14 m de alture   Miller			h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
Machine   Mach				<u>Maquinaria</u>				
Lumination models ENUIR P o equivalente de 27W, 3265 in y 3000K (H > 8m)  Bases de china Castes indirectos (5%)  19 articla  Lumination models ENUIR P o equivalente de 27W, 3265 in y 3000K (H > 8m)  Double 40  Particla  Lumination models ENUIR P o equivalente de 27W, 3265 in y 3000K (H > 8m)  Double 40  Particla  Lumination models ENUIR P o equivalente de 27W, 3265 in y 3000K (H > 8m)  Suministro e instaliación de lumination (spe. LED con las siguientes caracteristicas: - Concasa de polimento sicricos. Class I o II, signifi ha increasión de lumination militario de 18 cm. 18 cm			h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
Residu de côta   Partida				<u>Materiales</u>				
Modelo 05   Particles			u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H > 8m)	1,00	1,00	299,20	299,20
Models 50  Partida  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3288iny 3000K (H > 8m)  O.00  1.00  395,73  0.00  Models 50  Partida  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 64528in y 3000K (H > 8m)  Carel Pieres  Carel Cert  Carel Pieres  Carel Cert  Carel Pieres  ImpPieres  I				Resto de obra				
Modelo 50   Partida			%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,42
Modelo 3D  Particle  Luminara modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452im y 3000K (N > 6m)  Canifree  Sumisione interaction de south relievation (See 15 por	<u> </u>	Dortido	l	T	0.00	1.00	265.72	
Burnisistor el initiateleción de luminaria fiyo LED con las ejupientes carracteridos: Cortrase de politimoro becolos. Cisas o la segú lais nelesedades de la initiatación. Mointo IPES e IK10. Certre de video plano transparente para replimización del filipi fuminoso. Sistema multipipitas que permita devideo plano transparente para replimización del filipi fuminoso. Sistema multipipitas que permita devideo plano transparente para replimización del filipi fuminoso. Sistema multipipitas que permita devideo plano transparente para replimización del filipi fuminoso. Sistema multipipitas que permita devideo del controlo de la sense del propriedod. Mancolo CE. Garantila milmin de 10 atros. Inhimin de 1	Modelo 49	railiua	u	Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H > 8m)	0,00	1,00	303,73	0,00
- Carrasa de polímeno facinico. Clase I ol I, según las necisadades de la instalación. Minimo IPBG e IRVIO. Clarre de vertor (parto transparente para optimización del figiu fumino Sistema multiplicas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, Educido o brazo en función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de la minimica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función con una temperatura de color 3000K Corriente de encendido máximo 700 m.A. IRC-270, efficiada del sistema > 10670 m. IRC-270, efficia	Modelo 50	Partida		Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
- Carrasa de polímeno facinico. Clase I ol I, según las necisadades de la instalación. Minimo IPBG e IRVIO. Clarre de vertor (parto transparente para optimización del figiu fumino Sistema multiplicas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, Educido o brazo en función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de la minimica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función con una temperatura de color 3000K Corriente de encendido máximo 700 m.A. IRC-270, efficiada del sistema > 10670 m. IRC-270, efficia								
- Carrasa de polímeno facinico. Clase I ol I, según las necisadades de la instalación. Minimo IPBG e IRVIO. Clarre de vertor (parto transparente para optimización del figiu fumino Sistema multiplicas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, Educido o brazo en función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de fuminica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función de las enceidades de la minimica y del verte IPRG-05-56. Actuados y printura segun motivo de la función con una temperatura de color 3000K Corriente de encendido máximo 700 m.A. IRC-270, efficiada del sistema > 10670 m. IRC-270, efficia								
IK10. Cierre de vário plano transparente para optimización del fujlo lumimoso. Sistema multiópicas que permita diversas configuraciones. Acoplamentos columnas, babicu do trazzo en función de las necesidades de la montesidades del montesidades del montesidades del propiedad. Marcado CE (carentía misma de 16 años.   Vertico del visio IF-16-05/N, Acadeado y pubritar según mocesidades de la propiedad. Marcado CE (carentía misma de 16 años.   Vertico del visio IF-16-05/N, Acadeado y pubritar según mocesidades de la propiedad. Marcado CE (carentía misma de 16 años.)   Vertico del visio IF-16-05/N, Acadeado y pubritar según mocesidades de la propieda de sistema según las mecesidades del sistema según las mecesidades del sistema de regulación y permiso de ciclos programados.   Pricongada visió del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   Pricongada visió del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   Pricongada visió del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   Pricongada visió del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   Pricongada visión del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   Pricongada visión del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   Pricongada visión del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   National del visión del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   National del visión del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   National del visión del (inc. nal menor misgrada de regulación) y permiso de ciclos programados.   National del del complicato de la presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mismo (Pós e IKIOS. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema muticiónicas o que permisa diversa configuraciónes. Acadobico pintura segun recusados de la								
que permita diversas configuraciones. Acoptamiento a columna, báculto o brazo en función de las necesidades de del mortaje. Debe permita la indinación en función de las necesidades de del mortaje. Debe permita la indinación en función de las necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía minima de 10 años.  Compositivo de 10 años.  Compositivo del 2010 de 10 años.  Compositivo de 10 años.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
del vial. FHS-0.5%. Anabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantia minima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 52W y Biju) luminoso minimo de la lampara de 6482m; con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 m.M.; IRC-270, eficacia del sistema > 100mW y Gibbo Equipo electrotico con función integrada de regispación (rise de amando 1-10V). DAL lu otro prolongada vida últ. con al menos un 80% de supervivencia a To-80°C. cos ph 19-0.97. Protección ferreta de descrigas efectroricos (INCVIY)6AV) y contra la humedia dy Vimicionales Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, consolorada y funcionando.  Mano de obra  Difical de I* efectricista  Difical de I* efectricista  Discussionada y funcionando.  Mano de obra  Discussionada y funcionando.  Modelo 50  Partida  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Discussionada y funcionando de funcionand				que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las				
minima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta S2W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6452/m, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 m/s. IRC > 70. efecada del sistema > 100/m/w y vido del 18.891 00.0000 horas. Modulos de tecnología LED remplizaziones.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (juminos de cidos programados. Prolongada vido dil, con al menos un 90% de supervivencia a TC-69°C. cos ph 19-037. Protección integrada del sistema de regulación (juminos de cidos programados. Prolongada vido dil, con al menos un 90% de supervivencia a TC-69°C. cos ph 19-037. Protección del								
temperatura de cotor 3000K. Corriente de encendido máximo 700 m.k. IRC -70, eficacia del sistema 1-106m/W y vidu di ULBS 101 0000 horas. Modulos de tencendigo LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (jinea de mando, 1-10V, DAL I u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (jinea de mando, 1-10V, DAL I u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (jinea por la composition de la compositi								
Note								
Equipo electrónico con función integrada de regulación (jinea de mando, 1-10V, DAL 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 electricas (folV/10K4). Porton la humedad y vibraciones Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.    Mano de obra								
sistema seption an encesidates del sistema de regulación y permiso de ciclos programados. Profongada vida últi. con al menos un 90% de supervivencia a TE-80°C. cos ph 1 90.7 Protección frente a descargas eléctricas (10K/10KA) y contra la humedad y vibraciones Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra  1								
frente à descargas eléctricas (10K/10RA) y contra la humedad y vibraciones Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.   Mano de obra								
Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.   Mano de obra   1,00   0,75   21,10   15,83   1   1,00   0,75   19,10   14,33   1   1,00   0,75   19,10   14,33   1   1,00   1,075   19,10   14,33   1   1,00   1,075   19,10   14,33   1   1,00								
conexionada y funcionando.  Mano de dota  n Ociada do 1ª electricista  n Ociada do 1ª electricista  n Ociada do 1ª electricista  Ayudante electricista  Maculunaria  n Camino con cesta de 14 m de altura  Materiales  U Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Modelo 50  Partida  U Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Modelo 50  Partida  U Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PrPres  ImpPres  CanCert  PrPres  ImpPres  CanCert  Pres  ImpPres  ImpPres  CanCert  Pres  ImpPres  ImpRes  Im				1				
h Official de 1º electricista Ayudante electricista Ayudante electricista Ayudante electricista Maquinaria h Camidin con cesta de 14 m de altura Materiales Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m) Resto de obra Costes indirectos (5%)  Modelo 50 Partida  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Modelo 50 Partida  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Modelo 51  Partida  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert PriPres ImpPres  CanCert PriP								
h Ayudante electricista Maguinaria Camión con cesta de 14 m de altura Materiales U Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m) Resto de obra Costes indirectos (5%)  Modelo 50 Partida U Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Modelo 50 Partida U Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert PriPres ImpPres  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 1966 e IROS. Cierre de vidrio planotaje. Debe permit la inclinación en funcion de las necesidades de la minatación. Minimo 1966 e IROS. Cierre de vidrio planotaje. Debe permit la inclinación en funcion de las necesidades de la montaje. Debe permit la inclinación en funcion de las necesidades de la minima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de 1a nãos Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de 1a la nãos Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, ADL u otro sistema según las necesidades del setiema de regulación) y permiso de ciclos programados Frolongada vida (till, con al menos un 90% de super-vivencia a T-offo-C. cos pli > 0,99. Protección frente a descargas decircias (10K/IOK) y contra la humedad y tructionada, conexionada y funcionando.  Mano de obra				Mano de obra				
Maculinaria  h Camión con cesta de 14 m de altura			h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
Macuinaria   Naturiales   Nat			h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
Materiales  u Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Resto de obra Costes indirectos (5%)  Dartida  u Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Modelo 50  Partida  u Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  Do,00  To,00  419,99  0,00  Modelo 51  Partida  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PrFres  ImpPres  CanCert  PrFres  ImpPres  CanCert  PrFres  ImpPres  CanCert  Pres  ImpPres  ImpPres  CanCert  Pres  ImpPres								
Materiales   Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)   1,00   1,00   350.88   350.88   20,00			h		1,00	0,75	25,28	18,96
Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)   1,00   1,00   350,88   350,88   Resto de obra   Costes indirectos (5%)   20,00   20,00   2419,99   241								
Resto de obra   Costes indirectos (5%)   20,00   20,00   419,99   419,99   0,00			u		1,00	1,00	350,88	350,88
Modelo 50  Partida  Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)  0,00  1,00  419,99  0,00  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  CanCert  PriPres  ImpPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanCert  PriPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  CanCert  PriPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo Eulivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo Eulivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo Eulivalente de 42W, 5								
Modelo 50 Partida    Luminaria modelo ENUR P o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H > 8m)   Description   Descrip			%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,00
Modelo 51  Partida  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500im y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PrPres  ImpPres  Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500im y 2700K (H > 8m)  CanPres  CanCert  PrPres  ImpPres  ImpPres  ImpPres  CanCert  PrPres  ImpPres  ImpPres  ImpPres  ImpPres  CanCert  PrPres  ImpPres  ImpPre	Madala E0	Partida	u	Luminaria modela ENITO Dia aguivalente da ESIM GAESIm y 2000K (LL > 9m)	0.00	1.00	419.99	
Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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 L90810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALL 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.  Mano de obra	Modelo 50			Luminaria modelo ENOR F o equivalente de 32W, 6452mi y 3000K (n > 6m)	-,,,,	.,	,	3,53
- 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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra	Modelo 51	Partida		Luminaria modelo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
- 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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra								
- 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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra				Oministry a heatstaide da huminada (f. 150				
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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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 L90810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra								
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.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra								
propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra				1				
>110lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra				- Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5500lm, con una				
- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra								
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.  Mano de obra								
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.  Mano de obra				sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.				
- Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra								
conexionada y funcionando.  Mano de obra				promo a acocargao ciccarcao (10kv/10kA) y contra la nunicuad y Vibraciones.	1	i	Ì	Ī
4.00 0.75 04.40 45.00				- Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada,				1
h   Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista   1,00   0,75   21,10   15,83								
				conexionada y funcionando.				

ista	1,00	0,75	19,10	14,33
	1,00	0,73	13,10	14,00
a de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
b LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	424,80	424,80
(5%)		0,05		23,70
	12,00	1,00	497,61	497,61 5.971,27
lo LUNA o equivalente de 42W, 5500lm y 2700K (H > 8m)	12,00	1,00	407,01	0.07 1,27
lo LUNA o equivalente de 52,1W, 6562lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
alación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: minio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la no IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo a multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, n función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion es de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la ndo CE. Garantía mínima de 10 años. sel conjunto hasta 52,1W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6562lm, con de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del N y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables. sico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro s necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección is eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. taje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, ncionando.				
idonando.				
tricista	1,00	0,75	21,10	15,8
ista	1,00	0,75	19,10	14,3
a de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,9
DLUNA o equivalente de 52,1W, 6562lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	424,80	424,8
(5%)		0,05		23,70
lo LUNA o equivalente de 52,1W, 6562lm y 2700K (H > 8m)	3,00	1,00	497,61	497,61 1.492,82
	r			
lo LUNA o equivalente de 56W, 7159Im y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
alación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: minio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la no IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo a multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, n función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion es de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la ido CE. Garantía mínima de 10 años. Jel conjunto hasta 56W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 7159lm, con una olor 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables. ico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro s necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección is eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. taje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, ncionando.				
	4.00	0.75	04.40	45.00
tricista	1,00 1,00	0,75 0,75	21,10 19,10	15,8 14,3
ista	1,50	0,70	.5,10	1-1,0
a de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,90
b LUNA o equivalente de 56W, 7159lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	424,80	424,8
		0.05		23,7
(50/)	I	0,05		497,6
(5%)		1 00	497,61	5.971,27
(5%) lo LUNA o equivalente de 56W, 7159Im y 2700K (H > 8m)	12,00	1,00		
)		(5%)	(5%) 0,05	(5%) 0,05

			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. Minimo IP66 e				
			<ul> <li>Carcasa de polimero tecnico. Clase 10 II, segun las necesidades de la instalación. Minimo ir-os 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado</li> </ul>				
			CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 102W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
			conexionada y funcionando. <u>Mano de obra</u>				
		h h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	12,66 11,46
			Maquinaria	1.00	0.00	05.00	45.47
		h	Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 102W, 12926lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	465,12	465,12
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		25,22
Modelo 54	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 102W, 12926lm y 3000K (H= 4-8m)	4,00	1,00	529,63	529,63 2.118,51
		<u> </u>					
Modelo 55	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 15W, 2008lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	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. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 15W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 2008lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema</li> </ul>				
			>106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			conexionada y funcionando. <u>Mano de obra</u>				
		h h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10	10,55 9,55
		"	Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,50	10,10	3,00
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
		u	Materiales	1,00	1,00	331,84	331,84
		ľ	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 15W, 2008lm y 3000K (H =< 4m)  Resto de obra	.,0-			
		%	Costes indirectos (5%)		0,05	<u> </u>	18,23 <b>382,81</b>
Modelo 55	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 15W, 2008lm y 3000K (H =< 4m)	0,00	1,00	382,81	0,00
Modelo 56	Partida	$\top$	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 26W, 3242lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado				
			CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 26W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			conexionada y funcionando.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00		21,10	10,55
		h	Ayudante electricista	1,00	0,50	19,10	9,55
		l"	Maguinaria			1	

		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
		u	<u>Materiales</u> Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 26W, 3242lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	331,84	331,84
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,23
							382,81
Modelo 56	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 26W, 3242lm y 3000K (H =< 4m)	0,00	1,00	382,81	0,00
Modelo 57	Partida	$\overline{\top}$	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3197lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema &gt;106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.</li> </ul>				
			<ul> <li>Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.</li> <li>Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi &gt; 0,97. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.</li> </ul>				
			- Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.				
		h	Mano de obra Oficial de 1º electricista	1,00	0,50	21,10	10,55
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00		19,10	9,55
			Maquinaria	1.00	2.50	25.20	10.64
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
		u	<u>Materiales</u> Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	331,84	331,84
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		18,23
		/"	Costes indirectos (5%)		-,	l	382,81
Modelo 57	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)	0,00	1,00	382,81	0,00
	Partida Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3197lm y 3000K (H =< 4m)  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)	.,	1,00 CanCert		0,00
		u I		.,	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:	.,	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)	.,	,		0,00
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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	CanPres	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213lm y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas	CanPres	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema	CanPres	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.	CanPres	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, 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. Modulos de tecnología LED readazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.	CanPres	,		
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106Im/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,	CanPres	,		
Modelo 57  Modelo 58		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	,		
		h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106Im/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	CanPres	CanCert 0,50	PrPres 21,10	ImpPres
			Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	CanPres	CanCert 0,50	PrPres 21,10	ImpPres
		h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106Im/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	CanPres	0,50 0,50	PrPres 21,10	10,58 9,58
		h h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106Im/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,55 9,53 12,64
		h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,55 9,53 12,64
		h h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,55 9,53 12,64 331,84
		h h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3213Im, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >106Im/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3213Im y 3000K (H =< 4m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,50 0,50 0,50 1,00	21,10 19,10 25,28 331,84	10,55 9,55 12,64 331,84

			Suministro a instalación de luminaria tino LED con las siguientes características:				
			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. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 27W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3265lm, con una temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema</li> <li>106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.</li> </ul>				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
			Conexionada y funcionando.  Mano de obra		_		
		h h	Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista	1,00 1,00	·	21,10 19,10	10,55 9,55
			Ayudante electricista <u>Maquinaria</u>				•
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
		u	<u>Materiales</u> Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	331,84	331,84
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		18,23
	<u> </u>		Costes indirectos (5%)	100			382,81
Modelo 59	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 27W, 3265lm y 3000K (H =< 4m)	0,00	1,00	382,81	0,00
Modelo 60	Partida	$\top$	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H= 4-8m)				
			<u>'</u>				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e				
			IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas	ļ			
			que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado	ļ			
			CE. Garantía mínima de 10 años Consumo total del conjunto hasta 52W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6452lm, con una	ļ			
			temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema	ļ			
			>106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro	ļ			
			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	ļ			
			frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.	ļ			
			- Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
			Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura Materiales	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	<u>Materiales</u> Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	380,80	380,80
		%	Resto de obra		0,05		21,00
	_ <del></del>	_	Costes indirectos (5%)	ļ			441,09
Modelo 60	Partida	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6452lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	1,00	441,09	441,09
Modelo 61	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6511lm y 3000K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			· ·				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			<ul> <li>Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas</li> </ul>	ļ			
			que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. FHS 0%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado	ļ			
			CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 52W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6511Im, con una	ļ			
			temperatura de color 3000K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema	ļ			
			>106lm/W y vida útil L85B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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				
					1		
			frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.	l 1			
			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.  Mano de obra	1.00	0.50	21 10	10.55
		h	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.	1,00 1,00		21,10 19,10	10,55 9,58

		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
			Materiales				
		u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6511lm y 3000K (H =< 4m)	1,00	1,00	380,80	380,80
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,68
	Partida	u		0,00	1,00	434,22	434,22 0,00
Modelo 61	Faillua	u	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 52W, 6511lm y 3000K (H =< 4m)	0,00	1,00	434,22	0,00
Modelo 62	Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 74W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28 385,56	12,66 11,46 15,17 385,56
			Resto de obra				
		%	Costos indirectos (5%)		0.05		21.24
<u> </u>		%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,24 <b>446,09</b>
Modelo 62	Partida	% u	Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)	0,00		446,09	
Modelo 62	Partida Partida		Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H= 4-8m)	0,00 CanPres	1,00	,	446,09
					1,00 CanCert 0,50 0,50		446,09 0,00 ImpPres 10,55 9,55 12,64
		h h h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H = 4-8m)  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 74W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)  Resto de obra	1,00 1,00	1,00 CanCert 0,50 0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	446,09 0,00 ImpPres 10,55 9,55 12,64 385,56
		h h h	Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8410lm y 3000K (H = 4-8m)  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de polímero técnico. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 74W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo METROPOLI LP o equivalente de 74W, 8500lm y 3000K (H =< 4m)  Resto de obra	1,00 1,00	1,00 CanCert 0,50 0,50 0,50 1,00	21,10 19,10 25,28	446,09 0,00 ImpPres 10,55 9,55 12,64 385,56 20,92

			Iluminoso. 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 18W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.				
			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. Minimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
odelo 64 odelo 65	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 12W, 1670lm y 2700K (H =< 4m)  Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H =< 4m)	2,00	1,00 CanCert	363,06 PrPres	726,1
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		17,2 <b>363,</b> 0
		u	Materiales  Luminaria modelo MILOS o equivalente de 12W, 1670lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	313,04	313,0
		h h h	Oficial de 1º electricista Ayudante electricista  Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00 1,00	0,50 0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,5 9,5 12,6
			lluminoso. 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 12W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				

		lh	A doubte all astriciate	1,00	0,60	19,10	11,46
			Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,00	,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	313,04	313,0
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)	ļ	0,05		17,6
	Partida	u	T	0,00	1,00	369,94	369,9 0,0
Modelo 66	i artida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 18W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	303,34	0,00
Modelo 67	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 47W, 6770lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,8
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,3
			Maguinaria Maguinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,9
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 47W, 6770lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	469,86	469,8
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		25,9
Modelo 67	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 47W, 6770lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	544,92	544,92 0,00
Modelo 68	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240Im y 3000K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 49W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 pris > 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.				
		h	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra	1 00	0 60.	21 10	12 6
		h h	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 pris > 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	
		1	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista			-	
		1	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 pris > 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista		0,60	-	11,4
		1	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,60	19,10	11,4
		1	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60 0,60	19,10	11,4 15,1
		h h	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00	0,60 0,60	19,10 25,28	11,4 15,1
		h h	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240lm y 3000K (H= 4-8m)	1,00	0,60 0,60	19,10 25,28	11,4 15,1 359,7 19,9
		h h u	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 1,00 0,05	19,10 25,28 359,78	11,4 15,1 359,7 19,9 419,0
Modelo 68	Partida	h h u	>150lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo MILOS o equivalente de 49W, 6240lm y 3000K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00	19,10 25,28	12,66 11,46 15,17 359,76 19,90 419,00

		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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 permitta 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 54W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
	h	Maguinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	469,86	469,86
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		25,95
	1					544,92
Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	544,92	0,00
Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8750lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 73W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista			21,10 19,10	15,83 14,33
	h	Maquinaria Camión con costa do 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		Materiales				
	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8750lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	469,86	469,86
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		25,95
De did.			2.22		E44.00	544,92
Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8750lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	544,92	0,00
Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8850lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - 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				
	Partida	Partida u  Partida h  h  h  h  h  Partida u  Partida u  N  Partida u	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase o I oli, según las necesidades de la instalación. Miminio 1966 e IROS. Cierre de vidro plano trasparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoptamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades de la morte de morte de la morte del morte del morte de la morte del morte de la morte del morte de la morte	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase i o II, según las necesidades de la instalación. Minim IPR69 i INCS. Gerier de vidro jabant transparente para optimización del fujo luminoso. Sistema multiplicasa que permita diversas configuraciones. Acoptamiento a columna, baculo o fazo, en función de las enecesidades de invinción de las necesidades de invinción de las necesidades de luminoso por del vida. PR54 NS. Acabado y pintrus segun necesidades de la minima y del vida. PR54 NS. Acabado y pintrus segun necesidades de la columino hasia SM y figia luminoso mínimo de la latignaria de 730/in. con una temperatura de color 2700K. Corriento de ancendido máximo 700 mA, IRC -70, eficacio del sistema o 150/mW y vida del 180/910 10 0000 horas. Modulos de tenologia LED remplicazioles.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u orto sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u orto sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u orto sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u orto sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u orto sistema según la encesidade del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u orto sistema según se deletidade (NTVARA) cortos la mandedad y vitanciones concesionada y funcionando.  Materiales  1.00 del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del la media de carte del 19 deciriolata  1.00 del 19 deciriolata del 19 deci	- Carcassa de aluminio inyectado de alla presión. Clase I o II. según insu necesidades de la instalación. Minom D'96 e IKIO. Giorde e vidro planta transparento para optimización del figio fuminoso. Sistema multipótados que permita diversea configuraciones. Acoptamiento a columna de la insuración del figio fuminoso. Sistema multipótados que permita diversea configuraciones. Acoptamiento a columna de la insuración del la marcasión de la minima de 10 años.  - Comusero bela del corpulan hasta Sida VIII plata minima de 10 años.  - Comusero bela del corpulan hasta Sida VIII plata minima de 10 años.  - Comusero bela del corpulan hasta Sida VIII plata minima de 10 años.  - Some de la contra del complanto del complanto del complanto del del sistema e 15 formity vivo del complanto del complanto del complanto del del sistema o 15 formity vivo del complanto del complanto del complanto del del sistema e 15 formity vivo del complanto del complanto del complanto del sistema del propiedo del sistema del complanto del complan	Caracasa de alumino inyectación de nata presión. Citace i oil, esgín las necesidades de la institutación. Minimo 1968 e IURO. Cert de vidor plano transparente para optimización de filipo fluminoso. Sistems militóriginos que permita diversas cerefigiraciones. Acquisimente a columna, de la citace de las necesidades de la luminaria y del m. 176-11%. Acabado y printar asgin recentionades de la presión de las necesidades de luminaria y del m. 176-11%. Acabado y printar asgin recentionades de la presión con fundo interior 2010. Comanto de la complexión del contrato de la complexión del contrato de la complexión del contrato d

		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,3
			Maguinaria	1,00	0,70	10,10	1 1,0
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,9
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8850Im y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	469,86	469,8
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		25,9
	Partida	u	1	0,00	1,00	544,92	544,9 0,0
Modelo 71	i aitida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 73W, 8850lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	344,32	0,0
Modelo 72	Partida		Luminaria modelo MILOS o equivalente de 91W, 12140lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 91W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 12140Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,8
		h	Ayudante electricista	1,00		19,10	
			Maquinaria Maquinaria	,,,,,	.,	, ,	,-
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,9
			Materiales				
		u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 91W, 12140lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	595,94	595,9
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		32,2
Modelo 72	Partida	u	Luminaria modelo MILOS o equivalente de 91W, 12140lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	077.00	677,3
				0,00	1,00	677,30	0,0
Andala 75	Portido						
Modelo 75	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 75	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
Modelo 75	Partida		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
dodelo 75	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	CanCert	PrPres 21,10	ImpPres
dodelo 75	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 75	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	CanPres	0,75 0,75	PrPres 21,10	15,8 14,3
dodelo 75	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00	0,75 0,75	21,10 19,10	15,8 14,3
Modelo 75	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,75 0,75 0,75	21,10 19,10	15,8 14,3 18,9
Modelo 75	Partida	h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,75 0,75 0,75	21,10 19,10 25,28	15,8 14,3 18,9 642,0
Modelo 75	Partida	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)	1,00 1,00	0,75 0,75 0,75	21,10 19,10 25,28	15,8 14,3 18,9 642,0 34,5
	Partida	h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00	0,75 0,75 0,75 0,75 1,00	21,10 19,10 25,28	15,8 14,3 18,9 642,0 34,5 725,7
Modelo 75		h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13800lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00	0,75 0,75 0,75 0,75 1,00	21,10 19,10 25,28 642,06	15,8: 14,3:

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 125W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		l.,	<u>Materiales</u>	1.00	1.00	504,92	504,92
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 18650lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	304,92	504,92
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		27,70
			Costes illulifectos (378)		-7		581,73
Modelo 76	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 18650lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	581,73	0,00
Modelo 77	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 19190lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 77	Partida	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 125W y flujo luminoso minimo 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 1.90810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 19190lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00	0,75 0,75 0,75 1,00 0,05	21,10 19,10 25,28 504,92	15,83 14,33 18,96 504,92 27,70 581,73
Modelo 77	Faillua	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 125W, 19190lm y 2700K (H > 8m)	30,00	1,00	361,73	17.451,79
Modelo 80	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
1	I	I.,	Onicial de 1º electricista	Ι ,,,,,	0,00		12,00

Modelo 85	Partida Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	6,00 CanPres	CanCert	405,46 PrPres	2.432,73 ImpPres
Martala 05	Partida	ш	I construente mandate NATULA construetante de OFIAC EXIACLA ACCASA (C. 4.0.)				
				6.00	1,00	40F 46	405,46
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,31
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	1,00	346,86	346,86
		'	Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>	1,00	0,00	20,20	13,17
		h	Maquinaria	1,00	0,60	25,28	15,17
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
			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.  Mano de obra				
			>130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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				
			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.  - Consumo total del conjunto hasta 35W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5140lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				
Modelo 85	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 82	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	23,00	1,00	329,26	7.572,91
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,68 <b>329,26</b>
		0/	Resto de obra				
		u	Materiales Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	274,29	274,29
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00		19,10	11,46
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
			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.				
			temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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				
			báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion 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.  - Consumo total del conjunto hasta 32W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4340lm, con una				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				
Modelo 82	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 80	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	2,00	1,00	405,46	810,91
		-	Costes indirectos (5%)	ļ	.,,,,		405,46
		%	Resto de obra		0,05		19,31
		u	Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	346,86	346,86
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46

•		i		•			
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
			instalación. Minimo 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 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.				
			- Consumo total del conjunto hasta 36W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
				1,00	5,55		,
			<u>Materiales</u>	4.00	4.00	074.00	074.00
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 36W, 5080lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	274,29	274,29
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,68
	•		. ,	•			329,26
Modelo 86	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 36W, 5080lm y 2700K (H= 4-8m)	3,00	1,00	329,26	987,77
Modelo 87	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm 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. Minimo 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 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.				
			- Consumo total del conjunto hasta 39W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
				,	,,,,,,	,	,
		b	<u>Maquinaria</u>	4.00	0.00	05.00	45 47
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	308,12	308,12
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,37
		1	ossiss manosiss (c.v)				364,77
Modelo 87	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	18,00	1,00	364,77	6.565,92
Wodolo 07		1	Zummana modelo (AATT o equivalente de corr, cocomi y 21 voit (11 4 cm)				
Modelo 88	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
			instalación. Minimo 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 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.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6540lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema</li> </ul>				
			>130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
			Mano de obra				

Mano de obra
Oficial de 1ª electricista

	ĺ	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria Maguinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	392,99	392,99
		%	Resto de obra		0,05		21,61
			Costes indirectos (5%)	<u>.                                    </u>	1,00		453,89
Modelo 88	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	453,89	1.815,55
Modelo 90	Partida			CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
INIOUEIO 30	ratiua		Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790Im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la	Carries	Cancer	FIFIES	Шргтез
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00		21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		L	Maquinaria 	1.00	0.60	25.20	15 17
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	392,99	392,99
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,61
					•	•	453,89
Modelo 90	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	7,00	1,00	453,89	3.177,21
Modelo 92	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 54W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		1.	Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	15,83 14,33
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	392,99	392,99
		%	Resto de obra		0,05		22,10
		1,0	Costes indirectos (5%)	<u> </u>	0,00		464,20
							,=•
Modelo 92	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	464,20	0,00
Modelo 93	Partida Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H > 8m)	0,00 CanPres	1,00 CanCert	464,20 PrPres	0,00

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 54W y flujo luminoso minimo 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 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60		12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Materiales				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	392,99	392,99
		0/	Resto de obra		0.05		04.04
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,61 <b>453,89</b>
Modelo 93	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	453,89	0,00
	I		1				
Modelo 95	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	Materiales Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	455,10	455,10
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,72
Madala 05	Partida	u	Luminaria madala NATIL a muhalanta da FOM 0000km u 0700K (II- 4 0m)	10,00	1,00	519,11	519,11 5.191,07
Modelo 95 Modelo 97	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 60W, 8120lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres		PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 60W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	1,00	0,60	21,10	12,66
		•			'		

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria	,,,,,	5,55	,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 60W, 8120lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	366,54	366,5
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,2
	Ini.i.	1		17.00	4.00	100.10	426,12
Modelo 97	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 60W, 8120lm y 2700K (H= 4-8m)	17,00	1,00	426,12	7.244,03
Modelo 99	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 63W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	12,60 11,40
			Maquinaria Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
		u	Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	471,09	471,0
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		25,5
				•			535,90
Modelo 99	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H= 4-8m)	6,00	1,00		
Modelo 100		-		0,00	1,00	535,90	3.215,38
widdeld 100	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	3.215,38 ImpPres
WOODER TOO	Partida	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra		0,75 0,75 0,75		15,8: 14,3: 18,90 447,7:
NICOEIO IOO	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)	1,00 1,00	0,75 0,75 0,75	21,10 19,10 25,28	
Modelo 100	Partida	h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10060lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,75 0,75 0,75	21,10 19,10 25,28	15,8: 14,3: 18,9: 447,7: 24,8:

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 71W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>	4.00	4.00	447.70	447.70
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10090lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	447,72	447,72
		%	Resto de obra		0,05		24,35
		70	Costes indirectos (5%)		0,00		511,36
Modelo 101	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 71W, 10090lm y 2700K (H= 4-8m)	2,00	1,00	511,36	1.022,72
ouoio 101		1					
Modelo 103	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 103	Partida	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 73W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,75 0,75 0,75 1,00	21,10 19,10 25,28 447,72	15,83 14,33 18,96 447,72 24,84 521,67
Middele 100			Zaminaria inodolo NATTI o oquivalente de 1911, 5-1951iii y 27001. (117 5111)				
Modelo 105	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 81W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83

Modelo 108  Modelo 110	Partida Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H= 4-8m)	11,00 CanPres	1,00 CanCert	645,67 PrPres	645,67 7.102,42 ImpPres
	Partida	To:		11 00	1 00	6/5 67	
							245.05
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		30,75
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	575,64	575,64
		"	Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>	1,00	0,00	20,20	13,17
		h	Maquinaria Comión con costa de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
			Prolongada vida util, con al menos un 90% de supervivencia a 10=80°C. cos pni > 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.  Mano de obra				
			temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolonada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a TC=80°C. cos phi > 0.99. Protección				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.				
Modelo 108	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características:	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 107	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H > 8m)	1,00	·	655,99	655,99
	In a	· ·					655,99
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		31,24
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	575,64	575,64
			Materiales				
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00		21,10	15,83
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> <li>Mano de obra</li> </ul>				
			temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 91W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 11740lm, con una				
			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.				
Modelo 107	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11740lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 105	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	436,43	0,00
	!		Obstes indirectes (5 %)	ļ			436,43
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		20,78
		u	Materiales Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	366,54	366,54
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		h	Ayudante electricista Maquinaria	1,00	0,75	19,10	14,33
		1.					

i				i		i	i i
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 66,5W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NEOS o equivalente de 66,5W, 10176lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	370,69	370,69
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		20,50
	Double	1		1.00	1.00	420.40	430,48
Modelo 110	Partida	u	Luminaria modelo NEOS o equivalente de 66,5W, 10176lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	430,48	430,48
Modelo 111	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922im y 2700K (H = < 4m)				
		h h u %	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. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 17W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922lm y 2700K (H =< 4m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10 25,28 438,24	10,55 9,55 12,64 438,24 23,55 <b>494,53</b>
Modelo 111	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 17W, 1922lm y 2700K (H =< 4m)	0,00	1,00	494,53	0,00
Wodolo 111			Editional models (1920 equivalence de 1947, 1922 m)				
Modelo 113	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 25,61W, 3038Im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 25,61W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3038Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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	PrPres	ImpPres
			Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra				

Mano de obra
Oficial de 1ª electricista

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria Camión con costa de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	,-	- , -	=-,	
		u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 25,61W, 3038lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	458,70	458,70
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,90
<u> </u>							522,89
Modelo 113	Partida	u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 25,61W, 3038lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	522,89	0,00
Modelo 114	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,7W, 3625lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 30,70W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Ayudante electricista  Maquinaria	,,,,,,	-,	,	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Materiales				
		u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,7W, 3625lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	438,24	438,24
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,88
Modelo 114	Partida	u	Luminaria madala BBO a aguivalante da 20 7M/ 2625lm y 2700K (H= 4.9m)	0,00	1,00	501,40	501,40 0,00
vioueio 114			Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,7W, 3625lm y 2700K (H= 4-8m)				
					1,00	001,40	0,00
Modelo 116	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254Im y 2700K (H =< 4m)		,,,00	301,40	0,00
Modelo 116	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHIS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 37,9W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.		1,00	301,10	0,00
Modelo 116	Partida		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,9W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,		1,00	301,10	0,00
Modelo 116	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	1,00	0,50	21,10	10,55
Modelo 116	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
Modelo 116	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,50 0,50	21,10 19,10	10,55 9,55
Modelo 116	Partida	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	21,10	10,55
Modelo 116	Partida	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,50 0,50	21,10 19,10	10,55 9,55
Modelo 116	Partida	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00 1,00	0,50 0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,55 9,55 12,64
Modelo 116	Partida	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254lm y 2700K (H =< 4m)	1,00 1,00	0,50 0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,55 9,55 12,64 438,24 23,55
Modelo 116	Partida	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,9W, 4254lm y 2700K (H =< 4m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,50 0,50 0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	10,55 9,55 12,64 438,24

Partida	% u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo TECEO o equivalente de 26,1W, 3930lm y 2700K (H= 4-8m)	11,00	1,00	289,98	
	%			0,05		13,81 <b>289,98</b>
	0/			0.05		40.04
1	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 26,1W, 3930lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	236,88	236,88
		Materiales	1,30	2,20	,_0	,
	h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1.00	0.60	25.28	15,17
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
	h I-	Oficial de 1ª electricista			21,10	12,66
		Mano de obra				
		- incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos : rotalmente montada, conexionada y funcionando.				
		Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
		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.				
		- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
		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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
		- Consumo total del conjunto hasta 26,1W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3930lm, con				
		de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la				
		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				
		instalación. Minimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 26,1W, 3930lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
i aitida	u	Conjunto modelo QUAD T o equivalente	0,00	1,00	1.541,57	0,00
Partido	lu lu		0.00	1.00	1 0/1 57	1.941,57 0,00
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		92,46
	1	· ·	1,50	1,00	,	
	u		1.00	1.00	1.800.00	1.800,00
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
	1.	<u>Maquinaria</u>				
	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
		Mano de obra				
		<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. I otalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
		frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones Incluvendo montaie e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada				
		Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección				
		- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
		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.				
		propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 32 LEDs a 9m y 8 LEDs a 4 m				
		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				
		luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				
		- 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				
		mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10años.				
		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				
		base de columna hasta la altura de la portezuela por la parte interior como el exterior cuidando que				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		definir por DF, con prestaciones frente al impacto clase 0 y frente una deformación máxima				
		brazo de 1 metro con acero S275 galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999				
		- Soporte: columna construida de 9 metros de altura, con doble luminaria a 9 y 4 metros, con un				
		Suministra a instalación de conjunta LED compuesta por				
	Partida Partida	% Partida u	brazo de 1 metro con acero \$275 galvanizado por imensión en caliente según EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimation époxi de 2 componentes y printru de poliuritano y color RAL a definir por DF, con prestaciones frente al impacto ciase 0 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas tendrán un recubirimiento protector con poliamida termoplástica en polvo de tipo Rilsan o equivalente aplicada por inmersión. Este proceso se aplicará después de la base de columna hasta la altra de la portezuela por la parte interior como el veticinor ciudando que la toma de tierra no quede recubierta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapado y granallado sobre la superficia e tartar. La garantía del soporte del fationario en minimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10años.  - Luminaria carcasa de aluminio inyetacido de alta presión. Clase o I oli, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 el IKOB. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multifolizas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades de la morta, 1-10 y optimiza segun encesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años. Luminarias de 32 LEDs a 9m y 8 LEDs a 4 m con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 m Al, RG-70, eficacia del sistema > 110 m/m y vida útil 1,90810 100,000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (finea de mando, 1-10 y ADAL lu dro sistema según las necesidades del sistema de regulación (mae de mando, 1-10 y ADAL lu dro sistema según las necesidades del sistema de regulación) premiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Teso?0°. cos pilo 1,909. Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones Carcasas de aluminio inyectado de alta presión. Clase lo II, se	- Soporte: columna construida de 9 metros de altura, con doble luminaria a 9 y 4 metros, con un brazo de 1 metro con aceso 3275 galvanizado por immersion en caliente segoi DR ISI OT 1811:1999 con tratamiento de imprimación epoxi de 2 componentes y pritura de poliuretano y color RAL a definir por DF con prestaciones fente al impacto claso 9 y frente una deformación máxima horizontal de clase 1, Las columnas tendrán un recubrimento protector con poliumida termoplástica en polvo de 500 Rítiano a quelvialente aplicada por immersion. Este proceso se aplicand desde la base de columna hasita la altura de la portezcella por la parte interior como el oxiderior cuidando que decapido y granalistos dostre la superfici e a tratar La garantial de slopacione de fatiniciante estrá como mínimo de 20 años y de la parte tratada con tratamiento de anticorrosión será de 10años.  - Luminaria: carcasa de alturnitos investeda de alta presión. Clase o 10, Issogin las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK08. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema mutilópicosa que permita diversacio configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades de luminarios y del vial. F.184-05). Acabado y pritura segun necesidades de la propietad. Marcado CE. Garantia mínima de 10 años. Luminarias de 32 LEDs a 6m y 8 LEDs a 4 m con una temperatura de code 27000. Corriente de encendión máximo 70m M. RC 270 clacas de la propietad. Marcado CE. Garantia mínima de 10 años. Luminarias de 32 LEDs a 6m y 8 LEDs a 4 m con una temperatura de code 27000. Corriente de encendión máximo 70m Min. RC 270 clacas de 1 propietad. Marcado CE. Garantia mínima de 10 años. Luminarias de 32 LEDs a 6m y 8 LEDs a 4 m con una temperatura de code 27000. Corriente de encendión máximo 700 m/m. RC 270, elicacios de 1 propietad. Marcado CE. Garantia mínima de 10 años. Luminarias de regulación 1 propietado 1 propietado 1 propietado 1 propi	- Soporte: columna construida de 9 metros de altura, con dobe luminaria a 9 y 4 metros, con un brazo de 1 metro con acros 252 glavanizado por inmensión en caliente seguin EN ISO 1461:1999 con tratamiento de imprimación epoid de 2 componentes y pintura de polluretano y color PAL a definir por DF. con prestaciones fertes al impactic cases y Uniterio una deformación máxima horizontal de clase 1. Las columnas ternária un recubrimento protector con polisimida termoplistica horizontal de clase 1. Las columnas ternária un recubrimento protector con polisimida termoplistica horizontal de clase 1. Las columnas ternária un recubrimento protector con polisimida termoplistica horizontal de clase 1. Las columnas ternária un recubrimento protector con polisimida termoplistica base de columna neals a latura de la porticurale por la parte interior como a de sterior caliento que la toma de libera no quae de recuberta por este tratamiento. Este proceso se aplicará después de un decapació y girmanida color sola quarina de la socia de finalización. Minimo Pide in (XIII.) Cerre de vidro plano transpirente para optimización del flujo universione, Sisteria multiplicios que permital devesas configuraciones. A Deplinazioni de flujo universione, Sisteria multiplicios que permital devesas configuraciones. A Deplinazioni de flujo universione, Sisteria multiplicios que permita diversas configuraciones. A Deplinazioni de flujo universione, de la mana considera de la minimiza de 1 año s. Luminaria de 10 año s. Luminaria de 10 año s. Luminaria de 10 año s. Luminaria de 1 año s. Luminaria d	- Seponte: columna construida de 9 metros de altura, con doble luminaira 9 y 4 metros, com un brazo de 1 metros con acros 2572 septembratos por immersion e caliente seguir. Bis 150 1461:1999 con tratamiento de imprimación eponi del 2 componentes y printura de polluristario y color PRL a horizontal de disei internación eponi del 2 componentes y printura de polluristario y color PRL a horizontal de disei en 1. Las columnas entrário un recutamiento protector con polluristario y color PRL a bene de columna materia altura del aprimación per immersion. Este procesos se aplicata despute de un decenpado y gramante la altura de la protectua del protecto como pollurado que la tema de litera no quede recutativa un recutamiento protector como pollurado que la tema de litera no quede recutativa un recutamiento de superior del hidrantes será corror desputos y gramante carcas de alturamion tryectado de alla presión. Clase 1 ol. 1, según las necesidades de la instalación. Ambrante mellopitas que permita diversas configuraciones. Acoptamiento a columna, babacio o bazo en función de las necesidades del mortido de la mensión de since carcado del fluj fluminoso. Sistema multipolicas que permita diversas configuraciones. Acoptamiento a columna, babacio o bazo en función de las necesidades del mortido de la mensión de la protección de sistema 1 100 mensión de la necesidade del marcino de la color marcino de la color protección del protección del protección del sistema 1 100 mensión del la mensión de la sistema 1 100 mensión de la mensión de la protección del sistema 1 100 mensión de la mensión de la protección de marcino 1 100 mensión de la mensión de la protección de marcino 1 100 mensión de la mensión de la protección de la mensión de la mensión de la protección de la protección de la mensión de la protección del protección del protección del protección del protección del protección del protección

	1	1	ĺ			1
		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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.  - Consumo total del conjunto hasta 34,5W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		<u>Materiales</u>	1.00	1.00	252.40	252.40
	u		1,00	1,00	252,46	252,48
	%			0.05		14,59
		Costes indirectos (5 %)		-,		306,36
Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 34,5W, 5241lm y 2700K (H= 4-8m)	16,00	1,00	306,36	4.901,77
Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 37,4W, 5364lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,4W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5364Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo TECEO o equivalente de 37,4W, 5364Im y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28 236,88	11,46 15,17 236,88
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		13,81 <b>289,98</b>
Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 27 AM ESSAIm y 2700V (U= 4 9m)	8.00	1.00	289,98	2.319,81
Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 41,2W, 6550lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	h	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. 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.  - Consumo total del conjunto hasta 41,2W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.	1,00	0,60	21,10	12,66
	Partida	Partida u	- Carrasa de allumino inyectado de alla presión. Cisse lo 11. según las necesidades de la institución Minimo IPOS e INOS. Cierce de viderá plana transparente para oplituracion del flujo luminoso. Sistema multipotesa que permita diversas configuraciones. Acoptamiento a columna, batacio o invazir o múnición de las necesidades del montale. Acetabado y prima media en internacione in funcione de la montale de contra de la contra del contra de la contra del contra de la cont	- Cacinase de aluminio inyectatio de alla prestin. Cliser I al. según las recesidades de la instalación. Minimo Pich e KIO. Cerre de visito plant transperie para spirituación del fuji huminios. Salterna mutofópica su que permita divenas configuraciones. Accipiamiento a columna, de la elementa de la minimo de la dela les recesidades de la propiedad. Marcado CE. Carmalia minima de 10 años.  - Consumo total de fourirento agoli ASIV, Villa julminios minimo de la limigua que del conjuminio tales. A Villa julminios minimo de la limigua de la columna de la dela compositio de la columna de l	- Carcasa de allumino inyectado de alta prostin. Clase i o II. segon las necesidades de la le instalación. Manno Pide Rioll. Come de video parte transporeira propriezados de la judicia de la participa de la composita de la participa de la composita de la participa de la composita de la composita de la composita de la meneral dela color propriedad. Mancasia CE. Carcalina informa de 10 antes.  - Conversanto 1640 de Composita 351, 351, 974, 954, 955, 956, 2016, 901, 901, 901, 901, 901, 901, 901, 901	Concasion de alumento impressanto de suis pressanto. Classe 1 et 11, según las reconscidantes de 18

I	1	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 41,2W, 6550lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	258,59	258,59
		%	Resto de obra		0,05		14,89
			Costes indirectos (5%)	ļ	0,00		312,78
Modelo 124	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 41,2W, 6550lm y 2700K (H= 4-8m)	25,00	1,00	312,78	7.819,40
	•						
Modelo 125	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 47W, 7369lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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.  - Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			conexionada y funcionando.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1º electricista	1,00		19,10	12,00
			Ayudante electricista  Maguinaria	1,00	0,00	10,10	,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 47W, 7369lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	258,59	258,59
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		14,89 <b>312,78</b>
Modelo 125	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 47W, 7369lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	312,78	1.251,10
Modelo 126	Partida		Luminaria modelo TECEO o equivalente de 67,9W, 9448lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- 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.  - Consumo total del conjunto hasta 67,9W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 9448Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >120Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1º electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	Materiales  Luminaria modelo TECEO e equivalente de 67 0W 0448lm y 2700K (H= 4.8m)	1,00	1,00	252,48	252,48
			Luminaria modelo TECEO o equivalente de 67,9W, 9448lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,50	1,50	232,40	202,40
		%	Costes indirectos (5%)		0,05	<u> </u>	14,59
	1.		·				306,36
Modelo 126	Partida	u	Luminaria modelo TECEO o equivalente de 67,9W, 9448Im y 2700K (H= 4-8m)	7,00	1,00	306,36	2.144,52
Modelo 120	Partida	1	T	CanPres	CanCert	DrDroe	ImpPres
Modelo 129	Partida	I	Luminaria modelo TMX o equivalente de 59W, 6463lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres

			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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra	1,00	0,75	21,10	15,83
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		"	Ayudante electricista	1,00	0,73	13,10	14,55
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1.00	0,75	25,28	18.96
			Materiales	,	-, -	.,	,,,,,
		u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 59W, 6463lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	395,34	395,34
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		22,22
-							466,67
Modelo 129	Partida	u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 59W, 6463lm y 2700K (H > 8m)	0,00	1,00	466,67	0,00

TOTAL CAPÍTULO 1 LUMINARIAS 230.868,72

2	Capítulo	u	SOPORTES	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	Partida		Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm				
			Suministro e instalación de soporte de acero de 120mm de diametro sobre columna existente, incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos .				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,20	21,10	4,22
		h	Ayudante electricista	1,00			
			Materiales		·		
		u	Soporte Iuminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm	1,00	1,00	63,60	63,60
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		3,58
	I	ı	Social mandada (678)	Į	l		75,22
	Partida	u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 120mm	0,00	1,00	75,22	0,00
	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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1º electricista	1,00	0,20	21,10	4,22
		h	Ayudante electricista	1,00			
			Materiales	, , ,			
		u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm	1,00	1,00	36,92	36,92
			Resto de obra		,		
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,25
			Journal Hullington (J. 76)		<u> </u>		47,21
	Partida	u	Soporte luminaria DELPHI o equivalente Diam. 60mm	0,00	1,00	47,21	0,00
	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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00			
		h	Ayudante electricista	1,00	0,25	19,10	4,78
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,25	25,28	6,32
			<u>Materiales</u>				
		u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	1,00	1,00	29,00	29,00
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,27
1	Partida	1		0.00	4.00	47.64	47,64 0,00
	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	0,00	1,00	47,64	0,00

Partida						
1	I	Brazo galvanizado de pared (H> 8m)	0,00	1,00	27,00	5,00
 Partida	u	Brazo galvanizado de nared (H2 8m)	0,00	1,00	27,50	27,50 0,00
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		1,31
	h	Camión con cesta de 14 m de altura Resto de obra	1,00	0,40	25,28	10,11
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,40	19,10	7,64
	h	Mano de obra Oficial de 18 electricisto	1,00	0,40	21,10	8,44
		Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
Partida		Brazo galvanizado de pared (H> 8m)		1	Ī	
Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H> 8m)	0,00	1,00	61,10	0,00
	1	· · · · · ·	1			61,10
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		2,91
	u	Brazo galvanizado de pared (H> 8m)	1,00	1,00	32,00	32,00
		Materiales				
	h	Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,40	25,28	10,11
	h	Ayudante electricista	1,00	0,40	19,10	7,64
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,40	21,10	8,44
		Mano de obra				
		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.				
Partida		Brazo galvanizado de pared (H> 8m)				
 Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	0,00	1,00	20,63	0,00
Doubi-1-	1		2.22	100	00.00	20,63
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		0,98
	h	Camión con cesta de 14 m de altura Resto de obra	1,00	0,30	25,28	7,58
		<u>Maquinaria</u>				_
	h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,30	19,10	5,73
	h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	21,10	6,33
		Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
Partida		Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)				
 Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	0,00	1,00	54,23	0,00
1		1	1			54,23
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		2,58
	u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	1,00	1,00	32,00	32,00
		Materiales				
	h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	25,28	7,58
	h	Ayudante electricista	1,00	0,30	19,10	5,73
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	21,10	6,33
		acabado superficial será galvanizado según normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179:2004.  Mano de obra				
		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				
Partida		Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)				
Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	0,00	1,00	17,19	0,00
ln er	1	. ,		1.00	17.10	17,19
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		0,82
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,25	25,28	6,32
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,25	19,10	4,78
	h	Mano de obra	1,00	0,25	21,10	5,28
		Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
Partida		Brazo galvanizado de pared (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 antiorin desde la placa base hasta el registro.				
			Mano de obra	1.00	0.20	24.40	6.22
		n h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,30 0,30	21,10 19,10	6,33 5,73
		l''	Ayudante electricista	1,00	0,50	13,10	5,75
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	25,28	7,58
			Materiales	,,,,,	2,22	,	,,,,,
		u	Columna galvanizada (H<4m)	1,00	1,00	169,76	169,76
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		9,47
							198,87
	Partida	u	Columna galvanizada (H<4m)	0,00	1,00	198,87	0,00
	In - 4: 4 -	1	1	1		1	
	Partida		Columna galvanizada (H<4m)				
			Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
		h	Mano de obra Oficial de 1º electricista	1,00	0,30	21,10	6,33
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	19,10	5,73
			Maquinaria	·	·		
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	25,28	7,58
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,98
							20,63
	Partida	u	Columna galvanizada (H<4m)	0,00	1,00	20,63	0,00
	I=			1			
	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 antiorin desde la placa base hasta el				
			registro.				
		h	Mano de obra	1,00	0,35	21,10	7,39
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,35	19,10	6,69
			Maguinaria Maguinaria	, , ,	.,	-, -	,,,,,
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,35	25,28	8,85
			<u>Materiales</u>				
		u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	1,00	1,00	203,52	203,52
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		11,32
	I=	1	T				237,76
	Partida	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	0,00	1,00	237,76	0,00
	Partida	1	T	1			
	raitiua		Columna galvanizada (H= 4-8m)				
			Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,35	21,10	7,39
		h	Ayudante electricista	1,00	0,35	19,10	6,69
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,35	25,28	8,85
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,15
	I=						24,06
	Partida	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	0,00	1,00	24,06	0,00
	Partida	1	T				
	railida		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 antiorin desde la placa base hasta el registro.				
		[	Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,45	21,10	9,50
		h	Ayudante electricista	1,00	0,45	19,10	8,60
			<u>Maquinaria</u>		2.45	05.00	44.00
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,45	25,28	11,38
		lu	Materiales  Columna delicarizada (U.S. 9m)	1,00	1,00	277,57	277,57
		_	Columna galvanizada (H> 8m)	1,50	1,00	2,7,07	2.7,07
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		15,35
<u> </u>	<u> </u>	1	000100 mail 00103 (070)	<b>!</b>			-,

						322,39
Partida	u	Columna galvanizada (H> 8m)	0,00	1,00	322,39	0,00
				,		
Partida		Columna galvanizada (H> 8m)				
		Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,45	21,10	9,50
	h	Ayudante electricista	1,00	0,45	19,10	8,60
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,45	25,28	11,38
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,47
	•		•			30,94
Partida	u	Columna galvanizada (H> 8m)	0,00	1,00	30,94	0,00

TOTAL CAP	ITULO 2	SOPORTES	0,00
-----------	---------	----------	------

3	Capítulo	u	SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN	CanPres	CanCert	PrPres	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 .				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,10	21,10	2,11
		h	Ayudante electricista	1,00	0,10	19,10	1,91
			<u>Materiales</u>				
		u	Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente	1,00	1,00	54,15	54,15
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,91
							61,08
	Partida	u	Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente	89,00	1,00	61,08	5.435,99

# TOTAL CAPÍTULO 3 SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN 5.435,99

4	Capítulo	u	OBRA CIVIL	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	Partida	m2					
			Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigon previo corte con disco de 15 cm de grosor y hasta 60cm de ancho, con martillo picador con medios mecánicos y carga sobre camión				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,25	21,10	5,28
			Maquinaria	,	.,	, .	, ,
		h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,35	10,42	3,65
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,45
		-1	, contract (contract (cont		ļ	ļ	9,37
	Partida	u		0,00	1,00	9,37	0,00
			Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigon previo corte con disco de 15 cm de				
			grosor y hasta 60cm de ancho, con martillo picador con medios mecánicos y carga sobre camión				
	Partida	m2	Demolición de pavimento de adoquines, con medios mecanicos y carga y transporte al vertedero				
	raitiua	1112	incluido canon adicional				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,09	21,10	1,79
			Maguinaria				
		h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,10	10,42	1,04
		h	Retroexcavadora mediana	1,00	0,03	35,60	0,89
		h	Camión	1,00	0,02	25,59	0,38
			Medios auxiliares				
		ut	Derechos de vertido	1,00	0,20	2,40	0,48
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,23
		I .	Costes municotos (570)		l	I	4,82
	Partida	u	Demolición de pavimento de adoquines, con medios mecanicos y carga y transporte al vertedero	0,00	1,00	4,82	
			incluido canon adicional				•
	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				
		h	Mano de obra	1,00	0,14	21,10	2,95
		''	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,14	21,10	2,93
		h	Maquinaria	1.00	0.00	10.40	0.06
		ľ	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,08	10,42	0,86

		I	1	Retroexcavadora mediana	1,00	0,03	35,60	0,89
Sumition								
Particle			%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,24
Particle								4,94
Demotation is garameters or perceased in management accesses some homespape process cardisco, judy transit 50 cm deg group in that did on de aimou, con medicin measures y organisotre emitton   1,00   0,28   21,10   0,09		Partida	u		0,00	1,00	4,94	0,00
Demotation is garameters or perceased in management accesses some homespape process cardisco, judy transit 50 cm deg group in that did on de aimou, con medicin measures y organisotre emitton   1,00   0,28   21,10   0,09		In				1		
data basis 15 of the group y heads offt om dis entons, can residen macriorizes y carga some careins		Partida	m2	Demolición de payimento de piezas de hormigon colocadas sobre hormigon previo corte con disco.				
Discussion of Particles   1,00   0,00   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   3,56   10,00   4,00								
Macazanatas   1,08				Mano de obra				
Compressor commentions numerations   1,00   0,05   10,04   1,56   10,04   1,56   10,04   1,05   10,0			h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,28	21,10	5,91
Restrict actions				<u>Maquinaria</u>				
Fartisa   V			h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,35	10,42	3,65
Particle			0/			0.05		0.40
Particle			70	Costes indirectos (5%)		0,05		
Demolation de parimente de prizeza de hormagen conocians social hormagen combien de la balla 15 on de pour heats 6 on de sucho, con medion medionis y caps a dore cervalen		Partida	ш	1	0.00	1 00	10.03	0,00
Particla Im3 Excavación de zenja para paso de instilaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno composito, com necion munuales y con las fierras dejeda borde Mano de zibra in managia de la metro de profundidad, en terreno (%) 1,60 21,10 33,71 25,65 21,10 33,71 25,65 21,10 33,71 25,7		, artiga	_	Demolición de pavimento de piezas de hormigon colocadas sobre hormigon previo corte con disco,	0,00	,,00	.0,00	0,00
Compacing commendation commendation in the production of the pro				de hasta 15 cm de grosor y hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion				
Compacing commendation commendation in the production of the pro		ID#:-I-	0	Everyority de serie year de instalaciones heste 4 metro de material de tomano		1		
Mann de chars   1,00   1,60   21,10   33.7   1,86   21,10   33.7   1,86   21,10   33.7   1,86   21,10   33.7   1,86   21,10   33.7   1,86   21,10   33.4   35.4		Рапіда	m3					
Partical   1,00   1,00   2,1,10   33.7								
Second Content indirectors ((7)(s)   1.50   35.45   35.46			h		1,00	1,60	21,10	33,76
Partida   Ecoacado de arrigis para paso de intelidaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno   0,00   1,00   35,45   0,6   0,6				Resto de obra				
Particla   Executación de zarigia para pasa de installaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno compando, con medica manuales y con las ferras dejada borde compando, con medica manuales y con las ferras dejada borde compando, con medica mecanicos y con las ferras dejada borde compando, con medica mecanicos y con las ferras dejada borde.   Mano de obra   M			%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,69
Particla   Manufaction   Secure and Compacts   Secure and Compac								35,45
Partisis		Partida	u		0,00	1,00	35,45	0,00
Contest indirectors (%)   Costes indirectors				compacto, con medios mandales y con las tierras dejada borde				
Contest particular   Contest parts accuraging to protein a sternas displads brotein   Contest parts accuraging to protein   Contest parts accuraging to parts   Contest parts   Co		Partida	m3	Excavación de zanias para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno				
Manda de obtica   1,00				compacto, con medios mecanicos y con las tierras				
Partida   Part								
Partida   Magnitural   National			h		1.00	0.15	21 10	2 17
Partida   Part			l"		1,00	0,15	21,10	3,17
Partida   Washington   Washin			h		1.00	0.11	25 50	2.81
Partida   Costes indirectos (5%)   0.05   0.3			-  "		1,00	0,11	20,00	2,01
Partida   U   Excavación de zanjas para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno   0.00   1.00   6.28   0.00			%			0.05		0.30
Partida		_	-	Costes munecios (5%)		.,,,,		6,28
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.   Mano de obra   1,00   0,40   21,10   8,4		Partida	u	Excavación de zanjas para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno	0,00	1,00	6,28	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.   Mano de obra   Dícial de 1°   Maguinaria   1,00								
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.   Mano de obra   Manumaria   Man			_	dejada borde.				
Integrated a lespesor de hasta 25 cm, utilizando pico vibrante, con compactación del 95% P.M.   Mano de obra   1,00   0,40   21,10   8,4		Partida	m3					
Mano de obra   1,00   0,40   21,10   8,4								
Partida   Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con a reaccemento de 200, -kg / m3 Aqua   1,00   0,05   1,10								
Maguinaria			h		1.00	0.40	21 10	0.44
h   Retroexcavadora mediana   1.00   0.15   35,60   5,3     h   Pico vibrante   Resto de obra   1.00   0.50   6.09   3.00			l"		1,00	0,40	21,10	0,44
Partida   Part			h		1.00	0.15	35.60	5 3/
Resto de obra   Costes indirectos (5%)   0,05   0,8			h					
Mano de obra   Materiales   M			-  "		1,00	0,50	0,03	3,00
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.      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   1,00   0,45   21,10   9,51   1,00   0,45   1,10   0,35   19,10   6,61   1,00   0,35   19,10   6,61   1,00   1,1			%			0.05		0.84
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.				Costes munectos (5%)	L	7,77		17,67
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   Mano de obra   1,00		Partida	u		0,00	1,00	17,67	0,00
Partida   m2								
Mano de obra   Agua   Materiales   Mano de obra   Materiales   Materiales   Mano de obra   Materiales   Mat				tongadas de espesor de nasta 25 cm, utilizando pico vibrante, con compactación del 95% P.M.				
Mano de obra   Agua   Materiales   Mano de obra   Materiales   Materiales   Mano de obra   Materiales   Mat		Partida	m2	Devimente de legate para para grio de 20/20/24 em elega 4A fina Contracto en estado	T	T	<u> </u>	
Mano de obra   1,00   0,45   21,10   9,51		Turtida						
h Oficial de 1a 1,00 0,45 21,10 9,56 h Ayudante 1,00 0,35 19,10 6,66 materiales 1,00 0,02 0,42 0,00 m2 Loseta gris 20x20x4 cm 1,00 1,10 1,10 4,60 5,00 m3 Arena cemento de 200 kg/m3 1,00 0,03 41,21 1,22 t Cemento Portland 1,00 0,03 60,03 0,16 Resto de obra Costes indirectos (5%) 0,05 1,15								
h   Ayudante   1,00   0,35   19,10   6,60			h		1,00	0,45	21,10	9,50
Materiales   Agua   1,00   0,02   0,42   0,0     m2   Loseta gris 20x20x4 cm   1,00   1,10   4,60   5,00     m3   Arena cemento de 200 kg/m3   1,00   0,03   41,21   1,22     t   Cemento Portland   1,00   0,03   60,03   0,18     Resto de obra   0,05   0,05   1,15     Resto de obra   0,00   1,00   23,80   0,08     Partida   U   Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con			h		1,00	0,35	19,10	6,69
Magua								
Marcia   Loseta gris 20x20x4 cm   1,00   1,10   4,60   5,00			m3		1,00	0,02	0,42	0,01
Marea cemento de 200 kg/m3			m2		1,00	1,10	4,60	5,06
t Cemento Portland 1,00 0,003 60,03 0,16  Resto de obra Costes indirectos (5%) 0,05 1,11  Partida u Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con 0,00 1,00 23,80 0,00			m3		1,00	0,03	41,21	1,24
W   Costes indirectos (5%)   0,05   1,15   23,80   23,80   20,00   23,80   20,00   23,80   20,00   2			t		1,00	0,003	60,03	0,18
Partida   U				Resto de obra				
Partida u pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con			%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,13
Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con								23,80
		Partida	u	Payimento de loseta para acera gris de 20v20v/ em clase 14 tipo 2, colocado en actividado con	0,00	1,00	23,80	0,00

Partida						
	m2	Pavimento especial igual al existente				
		Mano de obra				
	h		1,00	0,45	21,10	9,5
		Oficial de 1ª		-		
	h	Ayudante	1,00	0,45	19,10	8,6
		<u>Materiales</u>				
	m3	Agua	1,00	0,02	0,42	0,0
	t	Cemento Portland	1,00	0,003	60,03	0,1
	m3		1,00	0,03	72,76	2,1
		Mortero mixto			_	
	ı.	Arena piedra granito	1,00	0,05	10,51	0,4
	m2	Pieza de hormigón	1,00	1,10	8,10	8,9
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,4
<u> </u>	_ l	Costes maneries (576)	I			31,3
Partida	u	<b>1</b> 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00	1,00	31,34	0,0
i artida	u	Pavimento especial igual al existente	0,00	1,00	01,04	0,0
Partida	m3		ı		1	
laitida	1115	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				
	L	Mano de obra	1.00	0.25	24.40	7.0
	n	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,35	21,10	7,3
	h	Ayudante	1,00	0,20	19,10	3,8
ĺ		Maguinaria				
	h	Equipo vibración	1,00	0,20	3,40	0,6
			.,	-,0	2,.5	-,0
	1 _	<u>Materiales</u>			22	
	m3	Hormigón HM-30 / B / 20 / I+E	1,00	1,10	39,73	43,7
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,7
-			ļ	•		58,3
Partida	u	1	0,00	1,00	58,37	0,0
railiua	u	Pavimento de hormigon sin aditivos HM-30 / B / 20 / I+E de consistencia blanda tamaño máximo del	0,00	1,00	30,37	0,0
		árido 20 mm, esparciendo desde camion, tendido y vibrado mecánico y acabado maestreado				
1						
Partida	m2		1			
	1	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.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,35	21,10	7,3
	h		1,00	0,20	19,10	3,8
1	- ["	Ayudante	1,00	0,∠0	19,10	3,0.
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Equipo vibración	1,00	0,25	31,91	7,9
		Materiales				
	t		1,00	0,10	37,47	3,7
1	ľ	Mezcla bituminosa caliente D-12 granulado	1,00	0,10	<i>51,</i> , <i>1</i>	0,73
		Resto de obra				
		<del></del>				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		
	%			0,05		
Partida	% u	Costes indirectos (5%)	0,00	0,05	24,08	24,0
Partida	% u	Costes indirectos (5%)  Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa d-12 con granulado granítico y	0,00		24,08	24,0
Partida	% u	Costes indirectos (5%)	0,00		24,08	24,0
	% u	Costes indirectos (5%)  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		24,08	24,0
Partida Partida	% u	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 I y solera de	0,00		24,08	24,0
	% u	Costes indirectos (5%)  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.  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		24,08	24,0
	% u	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 I y solera de		1,00		24,0
	% u	Costes indirectos (5%)  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.  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		24,08	24,0
	u u h	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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª		1,00		24,0
	u u h	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante	1,00	1,00	21,10	24,0
	u 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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales	1,00 1,00	0,95 0,95	21,10 19,10	24,0 0,0 20,0 18,1
	u h h	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante	1,00 1,00	0,95 0,95 0,05	21,10 19,10 10,51	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5
	% u u h h t m3	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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales	1,00 1,00	0,95 0,95	21,10 19,10	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5
	u h h	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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito	1,00 1,00	0,95 0,95 0,05	21,10 19,10 10,51	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3
	u h h	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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta	1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,05 0,05	21,10 19,10 10,51 39,73	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5
	u h h	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,05 0,26 1,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5
	u h h t m3 u	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5
	u h h	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,05 0,26 1,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0
Partida	u h h t m3 u	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Arena piedra granito Hormigón HM-30/B/20/l+E Molde metálico para encofrar arqueta Ladrillo 29x14x10 cm Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5
	u h h t m3 u	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55	24,00 0,00 20,00 18,11 0,50 10,30 1,50 1,00 2,50 54,20
Partida	u h h t m3 u u %	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/l+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5
Partida	u h h t m3 u u %	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5
Partida	u h h t m3 u 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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/l+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2
Partida	u h h t m3 u u %	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/l+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5
Partida	u h h t m3 u 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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/l+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2
Partida	u h h t m3 u u %	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/l+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2
Partida	u h h t m3 u u %	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Arena piedra granito  Hormigón HM-30/B/20/l+E  Molde metálico para encofrar arqueta  Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2 0,0
Partida	u h h t m3 u 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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Arena piedra granito Hormigón HM-30/B/20/l+E Molde metálico para encofrar arqueta Ladrillo 29x14x10 cm Resto de obra Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  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 Mano de obra Oficial de 1ª	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,26 1,00 6,00 0,05	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2 0,0
Partida	u h h t m3 u 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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Arena piedra granito Hormigón HM-30/B/20/l+E Molde metálico para encofrar arqueta Ladrillo 29x14x10 cm Resto de obra Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  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 Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,05 0,26 1,00 6,00 0,05	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,0 0,0 20,0 18,1: 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2 0,0
Partida	u h h h w u u u h h h	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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Arena piedra granito Hormigón HM-30/B/20/l+E Molde metálico para encofrar arqueta Ladrillo 29x14x10 cm Resto de obra Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  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 Mano de obra Oficial de 1ª	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,00	0,95 0,95 0,95 0,26 1,00 6,00 0,05 1,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18 54,26	24,0 0,0 18,1 0,5 10,3 1,5 1,0 2,5 54,2 0,0
Partida	u h h t m3 u 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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Arena piedra granito Hormigón HM-30/B/20/l+E Molde metálico para encofrar arqueta Ladrillo 29x14x10 cm Resto de obra Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  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 Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,95 0,95 0,95 0,26 1,00 6,00 0,05	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18	24,00 0,00 18,19 0,50 10,30 1,50 1,00 2,50 54,20 0,00
Partida	u h h h w u u u h h h	Costes indirectos (5%)  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.  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  Mano de obra  Oficial de 1a Ayudante  Materiales  Arena piedra granito Hormigón HM-30/B/20/I+E  Molde metálico para encofrar arqueta Ladrillo 29x14x10 cm  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1a  Ayudante  Materiales	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,00	0,95 0,95 0,95 0,26 1,00 6,00 0,05 1,00	21,10 19,10 10,51 39,73 1,55 0,18 54,26	1,11: 24,01 0,01  20,02 18,11: 0,5: 10,3: 1,5: 1,0: 2,5: 54,2: 0,0!

			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,26 <b>26,50</b>
	Partida	u	Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo	0,00	1,00	26,50	0,00
	1	- I	<del></del>				
	Partida	m	Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,04	21,10	0,84
		h	Ayudante electricista	1,00	0,04	19,10	0,76
			Materiales Tube sixide de DVC de 110 mm de diametre nominal y 1 70 mm de concess con grade de resistancia	1.00	1.00	4.07	4.07
		m	Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7	1,00	1,00	1,37	1,37
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,15
	Partida	u	Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia	0,00	1,00	3,13	3,13 0,00
	Tartida	u	al choque 7, enchufes y montado como canalización soterrada.	0,00	1,00	3,13	0,00
	1		Ta				
	Partida	m	Tubo rigido de acero electro galvanizado, de diametro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,30	21,10	6,33
		h	Ayudante electricista	1,00	0,10	19,10	1,91
			Materiales The similar de come plants and parison de disprets pominal referencia	4.00	4.00	40.00	40.50
		m	Tubo rigido de acero electro galvanizado, de diametro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.	1,00	1,03	10,28	10,59
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,94
	In a			2.22	4.00	10.77	19,77
	Partida	u	Tubo rigido de acero electro galvanizado, de diametro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.	0,00	1,00	19,77	0,00
	1						
	Partida	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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,03	21,10	0,63
		h	Ayudante electricista	1,00	0,02	19,10	0,38
			<u>Materiales</u>				
		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	0,72	0,73
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,09
				•	·	•	1,84
	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	1,84	0,00
Į.	1		1 2				
	Partida	m	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al				
			choque 5 y empotrado.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,03	21,10	0,53
		h	Ayudante electricista	1,00	0,01	19,10	0,23
			<u>Materiales</u>				
		m	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque	1,00	1,00		0,00
		0/	Resto de obra		0.05		0.04
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,04 <b>0,79</b>
	Partida	u	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque	0,00	1,00	0,79	0,00
	1		Trubo nexible corrugado de pvc de diametro nomina referencia 21 con grado de resistencia ai cirioque	-,,,,	-,,	-,	-,
	Partida	m					
			Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo				
		h	Mano de obra	1,00	0,002	21,10	0,04
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,002	19,10	0,04
			Materiales .				
		m		1,00	1,02	0,10	0,10
			Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo				
		%	Resto de obra  Costes indirectos (5%)		0,05		0,01
			Costes munectos (070)		.,		0,19
	Partida	u		0,00	1,00	0,19	0,00
			Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo				
	Partida	u	Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente				
			Medios auxiliar				
		u	Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente	1,00	1,00	29,35	29,35
		•		•		•	•

	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		1,47
						30,82
Partida	u	Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente	0,00	1,00	30,82	0,00

TOTAL CAPÍTULO 4 OBRA CIVIL 0,00

	Capítulo	u	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
<del></del>	Partida	m		1			ı ——
			Suministro e instalación de toma de tierra a 2 m de profundidad donde se instala una placa de cobre	1	1	1	(
			electrolítico puro de 500x500x1,5 mm unida en la barra conductora de cobre estañado de 30x2 mm,	1	1	1	I
			conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de	1	1	1	I
			30x30 cm. incluso replanteo, excavación, colocación de la placa en su interior, conexión entre la	1	1	1	I
			placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro,	1	1	1	l
			conexión de la platina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con	1	1	1	I
			tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conectado a la	1	1	l	I
			red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la	1	1	l	I
			empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1	1	1	l
			Mano de obra	1	1	l	I
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,180	21,10	3,
		h	Ayudante electricista	1,00	0,180	19,10	3,
			Maguinaria	1	1	l	I
	1	h		1,00	0,070	28,96	2,
	1	h	Retrocargadora	1,00			
	1	["	Camión cisterna de 8 m3 de capacidad				
	1	h	Bandeja vibrante de guiado manual de 300kg	1,00			
	1	h	Camión basculante de 12t de carga	1,00			
	1	h	Dumper de descarga frontal de 2t de carga	1,00	0,090	7,12	0,
	1		Materiales			1	l .
	1	u	Materiales Saco de 5kg de sales minerales	1,00	2,00	2,77	5,
	1	u		1,00			
	1		Placa de cobre electrolítico puro				
	1	u	Material auxiliar para la instalación	1,00	•	·	
	1	m	Pletina conductora de cobre estañado	1,00	1,50	4,75	7,
	1		Resto de obra			1	l
	1	%	Costes indirectos (5%)	L	0,05	i i	2,
							46,
	Partida	u		0,00	1,00	46,89	
	1		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				
		1	30x30 cm. incluso replanteo, excavación, colocación de la placa en su interior, conexión entre la				
		1					
			placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro,				
			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				
			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				
			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				
			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				
	Partida	m	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				
	Partida	m	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).				
	Partida		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 concetado 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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2		<u>—</u>		
	Partida	m	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 concetado 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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra		0.070	21 10	1
	Partida	m	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00			
	Partida	m h	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista				
	Partida	h h	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales	1,00	0,070	19,10	1,
	Partida	m h h	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con	1,00	0,070	19,10	1,
	Partida	h h	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 oprobada por la empresa instaladora mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00	0,070	19,10	1,
	Partida	h h m	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con	1,00	0,070	19,10 5 5,48	1, 5,
	Partida	h h	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 oprobada por la empresa instaladora mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00	0,070	19,10 5 5,48	1, 5, 0,
	Partida	h h m	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00	0,070	19,10 5,48	1, 5, 0,
	Partida	h h m	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00	0,070	19,10 5,48	1, 5, 0,
		h h m	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00	0,070	19,10 5,48	1, 5, 0, 9,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00 1,00	0,070	19,10 5,48	1, 5, 0, 9,
		h h m	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00 1,00	0,070	19,10 5,48	1, 5, 0, 9,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00 1,00	0,070	19,10 5,48	1, 5, 0, 9,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra	1,00 1,00 1,00	0,070	19,10 5,48 0 9,00	1, 5, 0, 9,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070	19,10 5,48 0 9,00	1, 5, 0, 9, 0,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra	1,00 1,00 1,00	0,070	19,10 5,48 0 9,00	1,: 5, 0,: 9,: 0,:
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070	19,10 5,48 0 9,00	1,: 5, 0,: 9,: 0,:
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2	1,00 1,00 1,00 0,00	0 0,070 1,05 0 1,00 0 0,002 0 0,002	9,00 9,00 2 21,10 19,10	1,; 5,; 0,4 0,4
	Partida	h h m %	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, relene con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y cenectado 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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Ayudante electricista  Materiales	1,00 1,00 1,00 0,00	0 0,070 1,05 0 1,00 0 0,002 0 0,002	9,00 9,00 2 21,10 19,10	1,: 5, 0,: 9,: 0,:
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2	1,00 1,00 1,00 0,00	0 0,070 1,05 0 1,00 0 0,002 0 0,002	9,00 9,00 2 21,10 19,10	1, 5, 0, 9, 0,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2	1,00 1,00 1,00 0,00	0 0,070 1,05 0 1,00 0 0,002 0 0,002	9,00 2 21,10 19,46	1, 5, 0, 9, 0,
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Resto de obra	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070 1,05 0,05 0 1,00 0,002 0,002 1,20	9,00 2 21,10 19,46	1,: 5,: 0,: 9,: 0,: 0,: 11,: 0,:
	Partida	h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Resto de obra	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070 1,05 0,05 0 1,00 0,002 0,002 1,20 0,05	9,00 2 21,10 19,46	0,0 9,1 0,0 0,0 11,5
	Partida Partida	h h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070 1,05 0,05 0 1,00 0,002 0,002 1,20 0,05	9,00 2 21,10 19,46	0,4 9,6 0,6 0,6 11,5
	Partida Partida	h h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070 1,05 0,05 0 1,00 0,002 0,002 1,20 0,05	9,00 2 21,10 19,46	1,s 5,7 0,4 9,6 0,6 0,6 11,s
	Partida Partida	h h h m %	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).  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Materiales  Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x10 mm2  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 0,00	0,070 1,05 0,05 0 1,00 0,002 0,002 1,20 0,05	9,00 2 21,10 19,46	0,4 9,6 0,0 0,0 11,3

1	lh	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,060	21,10	1,27
	h	Ayudante electricista	1,00	0,060	19,10	1,15
		Materiales	,	,,,,,,,	, ,	, -
	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²	1,00	1,00	1,80	1,80
			.,	1,22	.,	.,
	%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		0,21
		Costes muliectos (5%)	l l	-,		4,42
Partida	u	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²	0.00	1,00	4,42	0,00
<u> </u>	- 1	Cuministro, installacion y montaje de conductor de coste (14-14 0.0/ 1144 de 2,5 min	-,	,	,	.,
Partida	m	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,050	21,10	1,06
	h	Ayudante electricista	1,00	0,050	19,10	0,96
		Materiales				
	m	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2	1,00	1,00	10,13	10,13
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,61
						12,75
Partida	u	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2	0,00	1,00	12,75	0,00
Partida	m	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,020	21,10	0,42
	h	Ayudante electricista	1,00	0,020	19,10	0,38
		<u>Materiales</u>				
	m	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A	1,00	1,00	0,58	0,58
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,07
						1,45
Partida	u	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A	0,00	1,00	1,45	0,00

# TOTAL CAPÍTULO 5 ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN 0,00

6	Capítulo	u	PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	Partida	ра	Partida alzada de imprevistos a justificar	1,00	1,00	1.208,87	1.208,87

# TOTAL CAPÍTULO 6 PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1.208,87

7	Capítulo	u	GESTIÓN DE RESIDUOS				
			Todos los residuos se separaran y trataran de forma adecuada, evitando la permanencia de los mismautorizados. Deberá existir un lugar habilitado para la recogida y acopio de los residuos generados penasta que estos sean entregados a un Gestor Autorizado. Los residuos peligrosos se depositarán sol estar protegidos de la lluvia. Las zonas de almacenaje para los residuos peligrosos habrán de estar peligrosos, evitando de esta manera la contaminación de estos últimos. Los contenedores situados per los horarios de obra con lonas o similares para evitar vertidos descontrolados por parte de tercero	or las actividado ore cubetos de suficientemente oróximos a luga	des cumpliendo retención apro e separadas de ares de acceso	o los requerimie piados y adem las de los resie público se prot	entos legales ás deben de duos no egerán fuera
7.1	Subcapítulo	u	Gestión de residuos eléctricos	CanPres	CanCert	PrPres	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 7.1 GESTIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS 404,35

7.2	Subcapítulo	u	Gestión de residuos (hormigón)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		m3	Carga y transporte de las luminarias 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)	2,00	1,00	10,88	21,76
		t	Canon de recepción y tratamiento de lámparas  Carga con medios manuales y transporte de residus 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 7.2 GESTIÓN DE RESIDUOS (HORMIGÓN) 91,90

### TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS 496,25

8	Capítulo	u	SEGURIDAD Y SALUD				
8.1	Subcapítulo	u	Sistemas de protección individual	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		u	Casco de seguridad para uso normal	2,00	1,00	7,85	15,70

		Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812				
	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar	2,00	1,00	8,05	16,10
		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				
	u	Pantalla facial	2,00	1,00	10,34	20,68
		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				
	u	Protector auditivo de tapón de espuma	18,00	1,00	0,27	4,86
		Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458				
	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	2,00	1,00	82,25	164,50
		Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, 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				
	u	Sistema anticaída	1,00	1,00	385,50	385,50
		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				
	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	2,00	1,00	8,20	16,40
		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				
	u	Pantalones de trabajo	2,00	1,00	9,60	19,20
		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				
	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	1,00	1,00	38,16	38,16
		Parka tipo ingeniero, de poliéster acolchado con material aislante, bolsillos exteriores				
	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
l		1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	L			

### TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 SISTEMA DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL 8

868,59

8.2	Subcapítulo	u	Sistemas de protección colectiva	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		u	Señal de prohibición	1,00	1,00	41,15	41,15
			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 desmontage incluido				
		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 8.2 SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA

299,41

# Resumen de presupuesto LOTE Nº 1

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	LUMINARIAS		230.868,72 €	96,53%
2	SOPORTES		- €	0,00%
3	SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN		5.435,99 €	2,27%
4	OBRA CIVIL		- €	0,00%
5	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN		- €	0,00%
6	PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR		1.208,87 €	0,51%
7	GESTIÓN DE RESIDUOS		496,25€	0,21%
7.1	Gestión de residuos eléctricos	404,35€		
7.2	Gestión de residuos (hormigón)	91,90€		
8	SEGURIDAD Y SALUD		1.168,00€	0,49%
8.1	Sistemas de protección individual	868,59€		
8.2	Sistemas de protección colectiva	299,41 €		
	TOTAL EJ	ECUCIÓN MATERIAL	239.177,83 €	
	GASTOS GENERALES 13,00%	31.093,12€		
	BENEFICIO INDUSTRIAL 6,00%	14.350,67 €		
	s	UMA G.G. Y B.I.	284.621,62€	
	I.V.A. 21,00%		59.770,54 €	
	TOTAL PRESU	IPUESTO CONTRATA	344.392,16€	

Asciende el presupuesto a la expresa cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

Código	Nat	Ud	Cuadro de precios LOTE № 2	CanPres	CanCart	PrPres	ImpDres
Coaigo	Nat	Ua	Resumen	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
1	Capítulo	u	LUMINARIAS				
Modelo 1	Partida		Bloque óptico SNAP para modelo VENUS o equivalente de 25W, 3280lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de bloque óptico tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre lenticular transparente para optimización del flujo luminoso.				
			Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a luminaria actual.				
			FHS<0,5%. Marcado CE conjunto. Garantía mínima de 10 años.				
			- Consumo total del conjunto hasta 25 W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3280 lm, con una				
			temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >124lm/W y vida útil L80B10 80.000 horas.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
		h	Mano de obra	1,00	0,50	21,10	10,55
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,50	19,10	9,55
		"	Ayudante electricista	1,00	0,50	19,10	9,50
			<u>Maquinaria</u>	1.00	0.50	25.20	10.6
		n	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
			<u>Materiales</u>		4.00	470.40	170 11
		u	Bloque óptico SNAP para modelo VENUS o equivalente de 25W, 3280lm y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00	173,12	173,12
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		10,29
	Partida	u	I	20,00	1,00	216,15	4.323,02
Modelo 1	Faitiua	u	Bloque óptico SNAP para modelo VENUS o equivalente de 25W, 3280lm y 2700K (H =< 4m)	20,00	1,00	210,13	4.323,02
Modelo 2	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
			instalación. Minimo 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 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.				
			- Consumo total del conjunto hasta 135W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
		h	Mano de obra	1,00	0,75	21,10	15,83
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		"	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,30
		h	Maquinaria	1.00	0.75	25 20	10.00
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		ļ	<u>Materiales</u>	1,00	4.00	200.00	320,02
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	320,02	320,02
		%	Resto de obra		0,05		18,46
	J	1	Costes indirectos (5%)	l	5,50		387,59
Modelo 2	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 135W, 18986im y 2700K (H > 8m)	5,00	1,00	387,59	1.937,95
Modelo 4	Partida		I	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Wiodelo 4	aitida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 174W, 21907lm y 2700K (H > 8m)	Oani ics	Carlocit	111103	IIIIpi 103
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
			instalación. Minimo 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 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.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 174W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 21907 lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del</li> </ul>				
			sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
	1	1	sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.	1			
			Drelengede vide vitil een el manee un 000/ de eur minorais - T- 0000 Fortundon i i i con				
			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.				
			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,				

			L				
		h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
		h	Ayudante electricista	1,00		19,10	14,33
			Maguinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 174W, 21907lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	320,02	320,02
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,46 <b>387,59</b>
Modelo 4	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 174W, 21907lm y 2700K (H > 8m)	29,00	1,00	387,59	11.240,10
Modelo 6	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 29W, 4545lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
l			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.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 29W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4545lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema &gt;120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.</li> <li>Equipo electrônico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro</li> </ul>				
			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,				
			conexionada y funcionando.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 29W, 4545lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	289,00	289,00
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		16,41
	<b>I</b> =						344,71
Modelo 6	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 29W, 4545lm y 2700K (H= 4-8m)	2,00	1,00	344,71	689,41
Modelo 7	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
ı			Suministro e instalación de luminaria tino I ED con las siguientes caracteristicas:				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrônico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.				
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00		21,10 19.10	12,66
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	12,66 11,46
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria		0,60		
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	19,10 25,28	11,46 15,17
		h	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	0,60	19,10 25,28	11,46 15,17
		h h u %	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 1,00 0,05	19,10 25,28 236,79	11,46 15,17 236,79 13,80 289,88
Modelo 7	Partida	h h u	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 36,1W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 36,1W, 5559lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00 0,05	19,10 25,28	11,46 15,17 236,79 13,80

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 44,1W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6790lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del</li> </ul>				
			sistema >120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			<ul> <li>Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.</li> </ul>				
			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, conexionada y funcionando.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	289,00	289,00
		0/	Resto de obra		0.05		16.44
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		16,41 <b>344,71</b>
Modelo 12	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 44,1W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	8,00	1,00	344,71	2.757,64
WOODCIO 12	ļ.	1	Euminaria modelo Ami ENA o equivalente de 44,111, 0730m y 27001 (11- 4-0m)				
Modelo 18	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm 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. Minimo 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 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.				
			- Consumo total del conjunto hasta 56W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 9122Im, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			conexionada y funcionando.				
		b	Mano de obra	1.00	0.60	21 10	12.66
		h h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
		"	Ayudante electricista	1,00	0,00	13,10	11,40
		h	Maquinaria	1,00	0,60	25,28	15,17
		ļ.,	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,00	20,20	10,11
		u	Materiales Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	307,62	307,62
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,35
							364,25
Modelo 18	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 56W, 9122Im y 2700K (H= 4-8m)	20,00	1,00	364,25	7.284,96
Modelo 19	Partida	1	Luminaria madala AMDEDA a aquivalente da 72 7W 42462Im v 2700K /LE 4 9m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163Im y 2700K (H= 4-8m)				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.				
			- Consumo total del conjunto hasta 73,7W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
			conexionada y funcionando.				
			Mano de obra				,
1		n	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66

Modelo 24	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H > 8m)	6,00	1,00	387,59	2.325,54
L	1	1	Costes multetus (379)	<u> </u>	3,50		387,59
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		18,46
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	320,02	320,02
		ļ	<u>Materiales</u>	4.00	4.00	220.00	200.00
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			Maquinaria				
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
			Mano de obra				l
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				l
			Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
			Prolongada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. Factor de potencia > 0,9.				
			<ul> <li>Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.</li> </ul>				
			>120lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Consumo total del conjunto hasta 94W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 14292lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema				
			propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
			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				ĺ
			luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				ĺ
			instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				l
			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				l
1							
Modelo 24	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 94W, 14292lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 23	Partida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	14,00	1,00	377,28	5.281,87
	In at			11.00	4.00	077.00	377,28
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,97
			Resto de obra		,		
		u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	320,02	320,02
		["	Camión con cesta de 14 m de altura Materiales	1,00	0,00	20,20	10,17
		h	Maquinaria Camión con costa de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		"	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		n h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60 0.60	21,10 19,10	
		h	Mano de obra	1.00	0.60	21 10	12.6
			conexionada y funcionando.				1
			- Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada,				1
			Protección frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
			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.				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
			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. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Consumo total del conjunto hasta 91,2W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 14719lm, con				
			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.				
			báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion				
			luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:				
Modelo 23	Partida		Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 91,2W, 14719lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 19	Faitida	u	Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	33,00	1,00	377,20	12.450,13
	Partida	u	T	33,00	1,00	377,28	377,28 12.450,13
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,97
			Resto de obra				
		u	Materiales  Luminaria modelo AMPERA o equivalente de 73,7W, 12163lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	320,02	320,02
		"	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,00	25,26	15,11
		h	<u>Maquinaria</u>	1,00	0,60	25,28	15,1

		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion				
		propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 17W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3018lm, con una temperatura de color 2200K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >153lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
	h		1,00	0,50	21,10	10,55
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	19,10	9,55
		Maquinaria				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
		<u>Materiales</u>	4.00	1.00	220.00	220.00
	u		1,00	1,00	320,00	328,08
	%			0,05		18,04
1		oosios indirectos (577)		· ·		378,86
Partida	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 17W, 3018lm y 2200K (H =< 4m)	9,00	1,00	378,86	3.409,73
Partida		Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 39W, 5620lm y 2700K (H =< 4m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Partida	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 39W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5620lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 39W, 5620lm y 2700K (H =< 4m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,50 0,50 1,00 0,05	21,10 19,10 25,28 339,40	10,55 9,55 12,64 339,40 18,61 390,75 3.125,98
Partida	u	Luminaria modelo BASIC TOP o equivalente de 39W, 5620lm y 2700K (H =< 4m)	8,00	1,00	390,75	3.125,98
Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1605lm y 2200K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características:	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	h	- 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun 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 1605lm, con una temperatura de color 2200K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,83
	Partida	Partida u	- Carcasa de alluminio inyectado de alla presión. Clase I o II. según las necesidades de la instalación. Minimo IP60 e IR10. Cierce de vidro plana transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópicas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, selaculo o huzar de minimo de la lamaca de la minimo de la lamaca de sistema evaluación. Por consumo total del IS6810 10.00 obrosa. Modicio de tenciogia EE Derepitazables.  - Esquipo electrónico con función integrada de regulación (linea de minimo i. 1907. DEL u otro sistema exquis interestrata de colorizo massa del IS6810 no ma	- Carcassa de aluminio inyectato de alla prestin. Clase I al. Legaln las mecalidades de la instalación. Minimo Pole I (NI). Cleme de visito plano transparer para oplimización del fujio funcioso. Salienta mutulópicas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, de la instalación. Minimo de la minimo y del vali Pisto, 57th. Acabado y printras segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garrantia minima de 10 años.  - Consumo total del cuminica y del Virgi funcimo minimo de la disepara do 3018m, con una temperatura de color 2200K. Comento de encuendio maximo 70 n/s. (NC 7-0), elicacia del sistema segunda de la color del comento de la disepara do 3018m, con una temperatura de color 2200K. Comento de encuendio maximo 70 n/s. (NC 7-0), elicacia del sistema segunda del color del col	Cancass on alumino inyectacio de alta presión. Clase i O. II. según las respectacións de la entidación. Matima Pida (Kill Corte de vider patino transparente para optimización de filia produción. Material de la constitución de las recessadores del monte para de la constitución de las recessadores del monte de la constitución de las recessadores del monte de la constitución de las recessadores del monte del mont	Curranta de alumno injunction do aut la pressión. Ciace I et II, según les excessidades de la montalisación. Havino Millo HIX. Commo de video parte forespinement para experimentario de la production de la managementario del managem

	ĺ	h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
			Maguinaria Maguinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1605lm y 2200K (H > 8m)	1,00	1,00	174,78	174,78
		%	Resto de obra		0,05		11,1
		70	Costes indirectos (5%)	ļ	0,03		235,0
Modelo 31	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 13W, 1605lm y 2200K (H > 8m)	4,00	1,00	235,09	940,34
				ı			
Modelo 38	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 59W, 7080lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 7080lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria Comién con costo de 44 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			Camión con cesta de 14 m de altura Materiales	1,00	0,00	20,20	10,1
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 59W, 7080lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	338,80	338,8
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,90
Modelo 38	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 59W, 7080lm y 2700K (H= 4-8m)	7,00	1,00	396,99	396,99 2.778,9
Modelo 39	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 6893lm y 2200K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Cuminaria modelo CLAF o equivalente de 6000, 6095mi y 2200K (n= 4-6m)				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 60W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6893lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra	1 00	0.60	21 10	12.6
		h h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	
		1	Mano de obra			-	
		1	Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista		0,60	-	11,4
		h h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Maquinaria	1,00	0,60 0,60	19,10 25,28	11,4 15,1
		1	Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 6893lm y 2200K (H= 4-8m)	1,00	0,60	19,10	11,4 15,1
		h h u	Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 6893lm y 2200K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00	19,10 25,28	11,4 15,1 254,4
		h h	Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 6893lm y 2200K (H= 4-8m)	1,00	0,60 0,60	19,10 25,28	11,4 15,1 254,4 14,6
Modelo 39	Partida	h h u	Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 6893lm y 2200K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	0,60 0,60 1,00	19,10 25,28	12,66 11,46 15,17 254,44 14,66 308,44 1.850,57

I	I	ı	1	I		<u> </u>	l I
		h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 60W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 8780lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,60	21,10 19,10 25,28	11,46
		u	Materiales Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 8780lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	285,13	285,13
		%	Resto de obra		0,05		16,22
	1	70	Costes indirectos (5%)	l	0,00		340,63
Modelo 41	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 60W, 8780lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	340,63	1.362,54
Modelo 42	Partida		Luminaria modelo CLAP o equivalente de 86W, 10407lm y 2200K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<1%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 86W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 10407lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	
		h	Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 86W, 10407lm y 2200K (H= 4-8m)	1,00	1,00	291,95	291,95
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		16,56
			1. 1.	l			347,80
Modelo 42	Partida	u	Luminaria modelo CLAP o equivalente de 86W, 10407lm y 2200K (H= 4-8m)	25,00	1,00	347,80	8.695,12
Modelo 73	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 13300lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				

Wodelo 73	h h u w wartida u wartida	Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H = 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la	1,00 1,00 1,00 10,00	0,75 1,00 0,05	19,10 25,28 642,06 725,73 PrPres	14,33 18,96 642,06 34,56 725,73 7.257,29
Widdeld 73	u % artida u	Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento acolumna, báculo o brazo en función de las necesidades de la minicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la	1,00	1,00 0,05	642,06 725,73	642,06 34,56 725,73 7.257,29
viodelo 73	% artida u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la	10,00	1,00	725,73	34,56 <b>725,7</b> 3 <b>7.257,2</b> 9
viodelo 73	% artida u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la	10,00	1,00	725,73	34,56 <b>725,7</b> 3 <b>7.257,2</b> 9
viodelo 73	artida u	Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la		1,00		725,7 7.257,2
viodelo 73	artida u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la		1,00		725,7 7.257,2
viodelo 73		Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la				7.257,2
Wiodelo 73		Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la				-
Modelo 74 Pa	artida	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 109W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 13300lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,60
	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,4
		Maguinaria Maguinaria				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	642,06	642,0
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		34,07
Modelo 74 Pa	artida u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 109W, 13300lm y 2700K (H= 4-8m)	9,00	1,00	715,42	715,42 6.438,74
Modelo 78 Pa	artida		CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
vioueio 76	artiua	Luminaria modelo NATH o equivalente de 12W, 1720lm y 2700K (H= 4-8m)	Califies	Cancert	riries	impries
		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 12W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 1720lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
	L	Mano de obra	1.00	0.60	24.40	12,66
	h h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	12,6
	"	Ayudante electricista  Maguinaria	1,00	0,00	13,10	ı 1, <del>4</del>
	h	Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
		Materiales			,	,
	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 12W, 1720lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	346,86	346,8
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,3
						405,4
Modelo 78	artida u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 12W, 1720lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	405,46	405,40
Modelo 79 Pa	artida		CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres

		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 16W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 2460lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
		u	Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 16W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	274,29	274,29
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,68
Madala 70	Partida	u	Lumbanda madala NATU a ambalanta da 40M 0400km a 9700K (Ha 4.0m)	2,00	1,00	329,26	329,26 658,51
Modelo 79	i artida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 16W, 2460lm y 2700K (H= 4-8m)	2,00	1,00	323,20	000,01
Modelo 80	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 80	Partida	h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 luminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 24W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00 0,05	21,10 19,10 25,28 346,86	12,66 11,46 15,17 346,86 19,31 405,46 2.432,73
Modelo 80	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3230lm y 2700K (H= 4-8m)	6,00	1,00	405,46	2.432,73
Modelo 81	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3480im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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. - Consumo total del conjunto hasta 24W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3480lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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. Mano de obra				

Mano de obra
Oficial de 1ª electricista

	I	lh	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maguinaria	,,,,,		,	
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			Materiales				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3480lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	346,86	346,86
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		19,31 <b>405,46</b>
Modelo 81	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 24W, 3480lm y 2700K (H= 4-8m)	2,00	1,00	405,46	810,91
							,
Modelo 82	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 32W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00		19,10	11,46
			Maguinaria			,	
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	274,29	274,29
		01	Resto de obra		0.05		45.00
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,68 <b>329,26</b>
Modelo 82	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 32W, 4340lm y 2700K (H= 4-8m)	8,00	1,00	329,26	2.634,06
Modelo 83	Partida	1		CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Wodelo 63	raitida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (H > 8m)	Califies	Cancert	riries	Impries
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 35W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4940lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra	1,00	0,75	21,10	15,83
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00		19,10	14,33
			Ayudante electricista  Maquinaria	.,,55	3,.0	,	,00
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		l.,	<u>Materiales</u>	1.00	1.00	246.06	246.06
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	346,86	346,86
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		19,80
<u>L</u>				1	<u>.                                    </u>		415,77
Modelo 83	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (H > 8m)	4,00	1,00	415,77	1.663,07
Modelo 84	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm 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. Minimo Pélo RiOS, Cierre de vidrio plano transparente para optimización del fulgi luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculto o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la influención en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la influención en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la influención en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la influención en función de las necesidades del montaje. Por composito de la función de la familia de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta SWI y flujo luminoso minimo de la tampara de 51 Afoltim, con una temperatura de color 2700C Corriente de encendión miximo 700 m.A. IRC-70, eficacia del sistema > 150m² M² y vida till. 1908 10 100.000 horas. Modulos de sucnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regladación (ingen de mando, 1-170 / D.ALL una proposita del considera de la resplación (ingente de mando, 1-170 / D.ALL una proposita del considera de secargas electricas (104V/104A) y contra la humeda dy vibraciones.  - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conescionada y funcionando.  Mano de obra  1				
Particla	ción del flujo to a columna, ción en funcion ecesidades de la  4940lm, con una icacia del sistema tables. DALI u otro gramados. 0,99. Protección	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 35W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4940Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.		
Macadinatian	1,00 0,60 21,10 12,66		h	
Indicated to B Particla  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (N= 4-8m)  Materialies  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (N= 4-8m)  Micodelo 84  Particla  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Material de 14 modelo modelo modelo de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (N= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o e	1,00 0,60 19,10 11,4€	Ayudante electricista	h	
Medicine Service Control of Service Se	1 00 0 00 25 29 15 1		h	
Modelo 85   Partida   Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940m y 2700K (H= 4-8m)   1.00   1.00   346.86	1,00 0,60 25,28 15,17		l l	
Modelo 84   Partida   1   Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940im y 2700K (H= 4-8m)   10,00   1,00   408.46    Modelo 85   Partida   Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140im y 2700K (H= 4-8m)   Can/Pres   Can/Cert   PriPres   Im    Suministro e instalación de luminaria spo LED con las alguientes características:  - Carreas de alumino inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la melaliación. Minimo Prés e IKO. Cerro de vidro plano transparente para eprimización de litro de la melaliación. Minimo Prés e IKO. Cerro de vidro plano transparente para eprimización de litro para de la melaliación. Minimo Prés e IKO. Cerro de vidro plano transparente para eprimización de litro de la melaliación. Minimo Prés e IKO. Cerro de vidro plano transparente para eprimización de litro de la melaliación. Minimo Prés e IKO. Cerro de vidro plano transparente para eprimización de litro de la melaliación. Minimo Prés e IKO. Cerro de vidro plano transparente para eprimización de la fina para de 1940/m. con una temperatura de certa de la melaliación de la melaliación. Processo de la melaliación de la melaliación de la fina para de 5140/m. con una temperatura de certa de certa de la melaliación de septemberia de regulación finas de mande i 1-100. De 100	1,00 1,00 346,86 346,86		u	
Modelo 84   Partida   U   Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (H= 4-8m)   10.00   1.00   465.46				
Modelo 85   Partida	0,05		%	
Modelo 85   Partidia	405,46			
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. Minimio IP66 e IR05. Clerre de vidro plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades de dimontale. Debe permitir la inclinión en función de las necesidades de luminiona y del vial. FHS-0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propieda. Marcado CE. Garantia minima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo huminoso minimo de la filmpara de 104 indica.  - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo huminoso minimo de la filmpara de 104 indica.  - Consumo total del conjunto hasta 38W y flujo huminoso minimo de la filmpara de 104 indica de la sistema 2 130 mW y vida vill. 1508 10 100.000 horas. Modilos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electóricios con función integrada de regulación (ince de raindo, 1-107). ADLI u dro provinció de electóricios con función integrada de regulación (ince de raindo, 1-107). ADLI u dro provinción de secargase siectóricas (104/V104A) y contra la humaded y vibraciones.  - Incluyendo montalge e instalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y funcionando.  - Mano de obra  - Díticial de 1º electricista - 1,00 0,60 25,28 - Materiales - U Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140 m y 2700K (H= 4-8m) - Resto de obra - Costes indirectos (5%) - Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140 m y 2700K (H= 4-8m) - Canidro con casta de 14 m de altura de la minima de la minima de la minima de la la instalación de la minimaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación de la minimaria tipo LED con las siguientes características: - Carcasa de aluminio de las necesidades del montale. De permitir la inc	10,00 1,00 405,46 <b>4.054,5</b> 8	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 4940lm y 2700K (H= 4-8m)	Partida u	Modelo 84
Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase i o II, según las necesidades de la la instalación. Minimo IPG6 e IKI90. Cierre de vidro jano transparente para portimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, bàculo o brazo en función de las necesidades del montajo. Debe permitir la incilinación en función de las necesidades del montajo. Debe permitir la incilinación en función de las necesidades del montajo. Debe permitir la incilinación en función de las necesidades del montajo de la lámpara de 5140lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC>70, eficacia del sistema > 130m/W y vida dit I.98910 100,000 horas. Modulos de tecnología IED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (Jinea de mando, 1-10, AUL u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida diti, con al menos un 90% de supervivencia a Tec90°C. cost p. 90,9 Protección frente a descargas eléctricas (10k/Yl0kA) y contra la humedad y vibraciones Incluyendo montaje in instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra  n Oficial de 1º electricista  n Ocamión con cesta de 14 m de altura  Maeuinaria  h Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  u u Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  Modelo 85  Partida  U Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  CanPres  CanCert  PriPres  Im  Modelo 87  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres CanCert PrPres ImpPres	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	Partida	Modelo 85
h Oficial de 1º electricista h Ayudante electricista h Ayudante electricista h Ayudante electricista h Aguinaria h Camión con cesta de 14 m de altura h Camión con cesta de 14 m de altura h Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m) h Costes indirectos (5%)  Modelo 85  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  Modelo 87  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  CanPres  CanCert  PrPres  Im  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversanente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversanente para optimización de loumana, báculo o brazo en función de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades de luminicia s y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía minima de 10 años.	ción del flujo to a columna, ción en funcion ecesidades de la  5140lm, con una icacia del sistema tables. DALI u otro gramados. 0,99. Protección	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.		
h Ayudante electricista h Ayudante electricista h Camión con cesta de 14 m de altura	1 00 0 00 21 10 12 64		h	
Maquinaria h Camión con cesta de 14 m de altura				
h Camión con cesta de 14 m de altura    Materiales	1,00 0,00 13,10 11,40	1 1	"	
Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00 0,60 25,28 15,17	Camión con cesta de 14 m de altura	h	
Modelo 85  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo Iluminoso. 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.	1,00 1,00 346,86 346,86	<del></del>	u	
Modelo 85  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W, 5140lm y 2700K (H= 4-8m)  Partida  Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)  CanPres  CanCert  PrPres  Im  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.		Resto de obra		
Partida   Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)   CanPres   CanCert   PrPres   Im 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. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo   Iuminoso. 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.		Costes indirectos (5%)	%	
Modelo 87    Partida   Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)   CanPres   CanCert   PrPres   Im Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.	9,00 1,00 405,46 <b>3.649,1</b> 0	Luminaria modelo NATH o equivalente de 35W 5140lm v 2700K (H= 4-8m)	Partida u	Modelo 85
- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo Iuminoso. 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.	CanPres CanCert PrPres ImpPres		Partida	
- Consumo total del conjunto hasta 39W y fujo luminoso minimo de la lampara de sasulm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Dificial de 1ª electricista	ción del flujo to a columna, ción en funcion ecesidades de la  5890lm, con una icacia del sistema tables. DALI u otro gramados. 0,99. Protección inte montada,	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 39W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5890Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.	h	

Modelo 89	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	4,00	1,00	464,20	464,20 1.856,80
							464,20
		70	Costes indirectos (5%)		0,05		
		%	Resto de obra		0,05		22,10
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	392,99	392,99
		["	Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00	0,75	20,20	10,90
		h	Maquinaria Camión con costa de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,33
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	
			Mano de obra				
			Inelite a descargas electricas (10kV/10kX) y contra la fidiriedad y vibraciones.  Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.				
			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.				
			<ul> <li>Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados.</li> </ul>				
			>130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			<ul> <li>Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6790lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC &gt;70, eficacia del sistema</li> </ul>				
			propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.				
			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				
			instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna,				
			- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la				
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes características:				
Nodelo 89	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
lodelo 88	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	30,00	1,00	453,89	13.616,6
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,6 <b>453,8</b>
			Resto de obra				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	392,99	392,9
		Ι΄.	Camión con cesta de 14 m de altura Materiales	1,50	0,00	25,20	13,1
		h	Maquinaria	1,00	0,60	25,28	15,1
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,4
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	
			Mano de obra				
			<ul> <li>Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.</li> </ul>				
			frente a descargas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
			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				
			- Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro				
			temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.				
			- Consumo total del conjunto hasta 47W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 6540lm, con una				
			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.				
			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				
			instalación. Minimo IP66 e IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
			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				
viodelo 66	Fartiua		Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6540lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	Cancert	riries	impries
Modelo 88	Partida			ConBros	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 87	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	4,00	1,00	364,77	1.459,0
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		17,37
			Resto de obra				
		u	Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 39W, 5890lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	308,12	308,1
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Maquinaria</u>	4.00	0.00	05.00	45.4
			Ayudante electricista		0,60	19,10	

		h h	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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00		21,10 19,10 25,28	12,66 11,46 15,17
		u	Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00	1,00	392,99	392,99
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,61
Modelo 90	Partida	lu	Luminaria modelo NATH o equivalente de 47W, 6790lm y 2700K (H= 4-8m)	25,00	1,00	453,89	453,89 11.347,17
Modelo 91	<u> </u>		Luminaria modelo NATITO equivalente de 47W, 0730m y 2700K (11- 4-0m)				
	Partida	h h u %	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - 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 >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 (10kW/10kA) y contra la humedad y vibraciones.  - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00		21,10 19,10 25,28 392,99	12,66 11,46 15,17 392,99 21,61 453,89
	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7030lm y 2700K (H= 4-8m)	10,00	1,00	453,89	4.538,87
Modelo 91			Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H= 4-8m)		CanCert	PrPres	ImpPres

		h	Learner and the second	1,00	0,60	19,10	11,40
		l"	Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,00	13,10	11,4
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	392,99	392,9
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		21,6
	Partida	u		5,00	1,00	453,89	453,8
Modelo 93	Fartiua	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 54W, 7240lm y 2700K (H= 4-8m)	3,00	1,00	433,08	2.269,4
Modelo 94	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8030lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 8030lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			·				
		h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,6
		h	Ayudante electricista	1,00		19,10	
			Maguinaria	, , ,	.,	.,	ŕ
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			Materiales				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8030lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	455,10	455,1
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,72
Modelo 94	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8030lm y 2700K (H= 4-8m)	10,00	1,00	519,11	519,1° 5.191,0°
Madala OF		_	•			,	0.101,0
	Dantida	_		Campras	ConCost		
Modelo 95	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
viodelo 95	Partida		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	CanCert		
nudelo 95	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.			PrPres	ImpPres
viodelo 95	Partida	h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	1,00 1,00	0,00		ImpPres
nudelo 95	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	0,00	PrPres 21,10	ImpPres
viodelo 95	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	1,00	0,60 0,60	PrPres 21,10	12,6 11,4
viodelo 95	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,6 11,4
nudelo 95	Partida	1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,6 11,4 15,1
viodelo 95	Partida	h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	12,6 11,4 15,1 455,1
viodelo 95	Partida	h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	12,66 11,46 15,1' 455,10 24,7'
	Partida	h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28	12,66 11,46 15,1' 455,10 24,7'; 519,1'
Modelo 95		h h u	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 59W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8390lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28 455,10	12,66 11,46 15,1' 455,10 24,7'

			temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		h	Mano de obra	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00		19,10	11,46
			Maquinaria	,	.,	.,	
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8480lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	455,10	455,10
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,72
<u> </u>	Partida	u	T	5,00	1,00	519,11	519,11 2.595,54
Modelo 96	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 59W, 8480lm y 2700K (H= 4-8m)	5,00	1,00	519,11	2.595,54
Modelo 98	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 63W y flujo luminoso minimo 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 1.90810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H > 8m)	1,00 1,00 1,00		21,10 19,10 25,28 471,09	15,83 14,33 18,96 471,09
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		26,01
			Costes indirectos (5%)		-,		546,21
			Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H > 8m)	2.00	1,00	546,21	1.638,63
Modelo 98	Partida	u		3,00			•
Modelo 98 Modelo 99	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres

	1,00	0,60	19,10	11,46
	1,00	0,00	10,10	,
m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	471,09	471,09
		0,05		25,52
	1,00	1,00	535,90	535,90 535,90
TH o equivalente de 63W, 9560lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	000,00	333,30
TH o equivalente de 71W, 9530lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: yectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la ce IK09. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo ópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, on de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion iminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la Garantía mínima de 10 años. unto hasta 71W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 9530lm, con una 00K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema 0B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables. función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. nal menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección ricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
ido.				
	1,00	0,60	21,10	12,66
	1,00	0,60	19,10	11,46
m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
	4.00	4.00	447.70	447.70
l o equivalente de 71W, 9530lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	447,72	447,72
		0,05		24,35
		-,		511,36
'H o equivalente de 71W, 9530lm y 2700K (H= 4-8m)	3,00	1,00	511,36	1.534,08
"H o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
11 o equivalente de 7514, 3-350m y 2750K (11 > 5m)				·
de luminaria tipo LED con las siguientes características: yectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la e IKO9. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo ópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, on de las necesidades del montaje. Debe permitir la inclinación en funcion iminicas y del vial. FHS<0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la				
Garantía mínima de 10 años. unto hasta 73W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 9490lm, con una 00K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema 0B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables. función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. nal menos un 90% de supervivencia a Tc=80°C. cos phi > 0,99. Protección ricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones. nstalación, pequeño material y costes indirectos. Totalmente montada,				
ndo.				
	1,00	0,75	21,10	15,83
	1,00		19,10	15,83
	.,50	0,.0	. 5, . 5	,50
m de altura	1,00	0,75	25,28	18,96
l o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	447,72	447,72
		0,05		24,84
The applicate de TOM 0400km (0700M (1) 0 )	0.00	1 00	521.67	521,67 0,00
н о equivalente de /3W, 9490lm y 2700К (H > 8m)	0,00	1,00	JZ 1,U/	0,00
	o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H > 8m)  H o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H > 8m)	o equivalence de 75W, 5450mil y 2700K (117 0mi)	0,05	0.05

			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 73W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 descarqas eléctricas (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.				
			- Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.				
			Mano de obra				
		h h	Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00		21,10 19,10	12,66 11,46
			Ayudante electricista  Maguinaria	1,00	0,00	10,10	, .
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>	1,00	1,00	447,72	447,72
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H= 4-8m) Resto de obra	1,00	1,00	447,72	447,72
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,35
	Partida	lu	T	0,00	1,00	511,36	511,36 0,00
Modelo 104	Fartiua	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 73W, 9490lm y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	311,30	0,00
Modelo 106	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h h u %	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas: - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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 Consumo total del conjunto hasta 81W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,60	21,10 19,10 25,28 366,54	12,66 11,46 15,17 366,54 20,29
			I. V. /	l		I.	426,12
Modelo 106	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 81W, 10130lm y 2700K (H= 4-8m)	14,00	1,00	426,12	5.965,67
Modelo 109	Partida		Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11810lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		h	Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 91W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 11810Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >130Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66

		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11810lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	575,64	575,64
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		30,75
Г	Doubledo	1	T	6.00	1.00	645.67	645,67
Modelo 109	Partida	u	Luminaria modelo NATH o equivalente de 91W, 11810lm y 2700K (H= 4-8m)	6,00	1,00	645,67	3.874,05
Modelo 112	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 23,5W, 2811lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 23,5W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 2811lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114lm/W y vida útil 190810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria Maria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>				ļ
		u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 23,5W, 2811lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	438,24	438,24
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		23,88
M- 1-1- 440	Partida	u	Luminaria madala PRO a ambalanta da 00 FW 0044ha a 0700K (Ila 4 0m)	44.00	4.00		501,40
Modelo 112	. artiud	-	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 23,5W, 2811lm y 2700K (H= 4-8m)	14 00	1 00	501 40	7.019.66
				14,00	1,00	501,40	7.019,66
Modelo 115	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384Im y 2700K (H= 4-8m)	CanPres		501,40 PrPres	7.019,66 ImpPres
Modelo 115	Partida						-
Modelo 115	Partida		Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384Im y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >114Im/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programaco. 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.	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 115	Partida	h	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	CanPres	CanCert	PrPres 21,10	ImpPres
Modelo 115	Partida	h	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 115	Partida	h h	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	CanPres	CanCert	PrPres 21,10	ImpPres
Modelo 115	Partida	h	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
Modelo 115	Partida	h	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
Modelo 115	Partida	h h u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,60 0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	12,66 11,46 15,17 438,24
Modelo 115	Partida	h h	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10 25,28	12,66 11,46 15,17 438,24 23,88
		h h u %	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00	21,10 19,10 25,28 438,24	12,66 11,46 15,17 438,24 23,88 <b>501,40</b>
Modelo 115	Partida	h h u	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra	1,00 1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00 0,05	21,10 19,10 25,28 438,24	12,66 11,46 15,17 438,24 23,88 501,40 18.050,56
		h h u %	Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 37,93W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 4384lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 37,93W, 4384lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 1,00 0,05	21,10 19,10 25,28 438,24	12,66 11,46 15,17 438,24 23,88 <b>501,40</b>

Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 CanPres	0,75 0,75	19,10 25,28 419,10	15,8 14,3 18,9 419,1 23,4 <b>491,6</b> <b>9.340,7</b>
Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra  Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	0,75 0,75 1,00 0,05	19,10 25,28 419,10	14,3 18,9 419,1 23,4 <b>491,6</b>
Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra	1,00	0,75 0,75 1,00	19,10 25,28 419,10	14,3 18,9 419,1 23,4
Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)	1,00	0,75 0,75	19,10 25,28	14,3 18,9
Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00	0,75 0,75	19,10 25,28	14,3 18,9
Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista  Maquinaria	1,00	0,75	19,10	14,3
Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista				
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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 30,3W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3477lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >115lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.				
Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP65 e IK10. Cierre de vidrio plano transparente para optimización del flujo				
Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H= 4-8m)	0,00	1,00	592,88	0,
Costes indirectos (5%)		0,05		28,2 <b>592</b> ,8
Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m) Resto de obra	1,00	1,00	525,36	525,
Camion con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>	1,00	0,00	20,20	13,
Maquinaria	1.00	0.60	25.20	15,
Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,60 0,60		12, 11,
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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,				
instalación. Minimo 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 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.				
	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.  - Consumo total del conjunto hasta 44,49W y flujo luminoso minimo 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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 (16kV10kA) y contra la humedad y vibraciones Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m)  Euminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm 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 IP65 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 funcion de las necesidades de uminicas y del vial. FINS<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años C	- Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase i o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 luminicas y del vial. FIHS-0.5%. Acabado y pintura segun 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 5268Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70. eficacia del sistema >114 Im/W y vida útil L90810 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DALI u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación (linea de mando, 1-10V, DAJ) u otro conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista (10kV/10kA) y contra la humedad y vibraciones.  - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista 1,00  Maderiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,3W, 3477Im y 2700K (H> 8m)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477Im y 2700K (H> 8m)  Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H> 8m)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H> 9m)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477Im y 2700K (H> 9m)  Suministro e instalación de luminicas y del vial. FHS<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la instalación. Minimo IPGS e IK10. Cierr	- Carcasa de alumínio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Mínimo IP66 e IKOS. Cierre de vidró plano transparente para optimización del flujo lumínoso. Sistema multióplicas 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 lumínicas y del vial. FHS-0.5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía minima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 44,49W y flujo lumínioso minimo de la lámpara de 5268lm, con una temperatura de color 2700K. Coriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >1141mWy vida citil 190810 100.000 horas. Modulos de tecnologia LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación y la 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 (10kV1/0kA) y contra la humedad y vibraciones Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, conexionada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  1,00 0,60  Maeuriaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Maeuriaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Maeuriaria  Camión con cesta de 17 m de altura  Maeuriaria  Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268lm y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H= 8m)  CanPres  CanPres  CanPres  CanPres  CanCert  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 40 años. Acabado y pintura segun necesidades de la instalación, Mínimo IP65 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 funcion de las necesidades del mulnicas y del vial. FHS-3%. Ac	- Carcasa de alumínio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minímio IP68 e Ikòo. Cierre de vidro plano transparente para optimización del flujo luminoso. Sistema multiópticas que permita diversas configuraciones. Acoplamiento a columna, báculo o brazo en función de las necesidades de de montaje. Debe permitir la inclinación en funcion de las necesidades de lumínicas y del vial. FHS-0,5%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 44.49W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5288m. con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema en T-Hamif V y vida vill. L09810 100.000 hovas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (permiso de ciclos programados. Protorgada vida útil, con al menos un 90% de supervivencia a Tc-80°C. cos pin > 0,99. Protección frente a descargas electricas (IXXV10KA) y contra la humedad y vibraciones.  - Incluyendo montaje e instalación, pequeño material y costes indirectos . Totalmente montada, concevonada y funcionando.  Mano de obra  Oficial de 1º electricista  1,00 0,60 21,10  Aguinaria  Camiño con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo PRQ o equivalente de 44,49W, 5268Im y 2700K (H= 4-8m)  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477Im y 2700K (H> 8m)  Can Pres  Can Pres  Can Pres  Can Pres  Can Pres  Can Pres  Can Pri Pres  Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477Im y 2700K (H> 8m)  Can Pres

	ĺ	h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,1
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	419,10	419,1
		%	Resto de obra		0,05		22,9
		70	Costes indirectos (5%)		0,03		481,3
Modelo 120	Partida	u	Luminaria modelo TANGO o equivalente de 30,3W, 3477lm y 2700K (H= 4-8m)	10,00	1,00	481,31	4.813,0
VIOLEIO 120	<u>l</u>	-	Laminaria modelo (Artoo o equivalente de 30,511, 5477 mi y 2700K (11- 4-0m)				<u> </u>
Modelo 127	Partida		Luminaria modelo TMX o equivalente de 110W, 12154lm y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 110W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 12154Im, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >108Im/W y vida útil 190B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,75	21,10	15,8
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,3
			Maquinaria Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,75	25,28	18,9
			<u>Materiales</u>				
		u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 110W, 12154lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	447,48	447,4
		0/	Resto de obra		0.05		24.0
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		24,83 <b>521,4</b> 2
Modelo 127	Partida	u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 110W, 12154lm y 2700K (H > 8m)	14,00	1,00	521,42	7.299,87
Modelo 128	Partida		Luminaria modelo TMX o equivalente de 147W, 15969Im y 2700K (H > 8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 147W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 15969lm, 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. Modulos de tecnología LED reemplazables Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,75	21,10	15,8
		h	Ayudante electricista	1,00	0,75	19,10	14,3
		h	Maquinaria	1,00	0,75	25,28	18,9
		ľ	Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,50	0,70	20,20	10,0
		u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 147W, 15969lm y 2700K (H > 8m)	1,00	1,00	573,54	573,5
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		31,1
							653,7
Modelo 128	Partida	u	Luminaria modelo TMX o equivalente de 147W, 15969lm y 2700K (H > 8m)	4,00	1,00	653,78	2.615,1
	le	-		lo =	0.0.		
Modelo 130	Partida		Luminaria modelo TPL o equivalente de 40,1W, 5382lm y 2700K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres

Modelo 132	Partida		Luminaria modelo VISIO o equivalente de 25W, 3687Im y 2700K (H= 4-8m)  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	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Modelo 131	Partida	u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 25W, 3687Im y 2700K (H > 8m)	3,00	1,00	391,18	1.173,54
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		18,63 <b>391,18</b>
		u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 25W, 3687lm y 2700K (H > 8m)  Resto de obra	1,00	1,00	323,44	323,44
		n	Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>				
		h	<u>Maquinaria</u>	1,00	0,75	25,28	18,96
		h h	Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00 1,00	0,75 0,75	21,10 19,10	15,83 14,33
Modelo 131	Partida		Luminaria modelo VISIO o equivalente de 25W, 3687Im y 2700K (H > 8m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 25W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3687lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	Partida			CanPres	CanCert	DrDroe	
Modelo 130	Partida	lu	Costes indirectos (5%)  Luminaria modelo TPL o equivalente de 40,1W, 5382lm y 2700K (H= 4-8m)	8,00	1,00	489,62	489,62 3.916,99
		u %	Luminaria modelo TPL o equivalente de 40,1W, 5382lm y 2700K (H= 4-8m)  Resto de obra  Contro indiventor (500)	1,00	0,05	421,02	23,32
		h	Camión con cesta de 14 m de altura <u>Materiales</u>	1,00 1,00	0,60 1,00	25,28 427,02	15,17 427,02
		h h	Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00 1,00	0,60 0,60	21,10 19,10	12,66 11,46
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo IP65 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 funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 40,1W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5382lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >140lm/W y vida útil L90B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				

			Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
		h	Maquinaria Comión con costa do 14 m do eltura	1,00	0,60	25,28	15,17
		'	Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	•,	٠,-،	20,	,
		u	<u>Materiales</u> Luminaria modelo VISIO o equivalente de 25W, 3687lm y 2700K (H= 4-8m)	1,00	1,00	323,44	323,44
			Resto de obra	ļ			
		%	Costes indirectos (5%)		0,05	l	18,14
		<del></del>	-	6.00	1.00	200.97	380,87
Modelo 132	Partida	u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 25W, 3687Im y 2700K (H= 4-8m)	6,00	1,00	380,87	2.285,20
Modelo 133	Partida		Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5357Im y 2200K (H= 4-8m)	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
			Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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 ne funcion de las necesidades de luminicas y del vial. FHS<3%. Acabado y pintura segun 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 5357lm, con una temperatura de color 2200K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED remazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
			conexionada y funcionando.  Mano de obra				l.
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,60	21,10	12,66
		h	Ayudante electricista	1,00	0,60	19,10	11,46
			<u>Maquinaria</u>	ļ			
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,60	25,28	15,17
			<u>Materiales</u>			l	_
		u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5357lm y 2200K (H= 4-8m)	1,00	1,00	329,84	329,84
		%	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		18,46
			Costes indirectos (5%)				387,59
							307,3
Modelo 133	Partida	u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5357lm y 2200K (H= 4-8m)	1,00	1,00	387,59	387,59
	Partida Partida	u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5357Im y 2200K (H= 4-8m)  Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400Im y 2700K (H =< 4m)	1,00	1,00 CanCert	387,59 PrPres	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		u					387,59
		u	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  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. 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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,	CanPres	CanCert	PrPres	387,59
		h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.	CanPres	CanCert	PrPres 21,10	387,59 ImpPres
			Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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. Acoplamito 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	CanPres	CanCert	PrPres	387,59 ImpPres
		h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10	387,58 ImpPres
		h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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. Acoplamito 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de superiviencia 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	CanPres	CanCert	PrPres 21,10	387,59 ImpPres
Modelo 133  Modelo 134		h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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. Acoplamito 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10	387,58 ImpPres
		h h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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. Acoplamito 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 u otro sistema según las necesidades del sistema de regulación) y permiso de ciclos programados. Prolongada vida útil, con al menos un 90% de superiviencia 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	387,59 ImpPres 10,59 9,59
		h h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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. Acoplamito 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)	1,00 1,00	0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	387,59 ImpPres 10,59 9,59 12,60 344,69 18,8
		h h	Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - 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. Acoplamito 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<3%. Acabado y pintura segun necesidades de la propiedad. Marcado CE. Garantía mínima de 10 años.  - Consumo total del conjunto hasta 42W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 5400lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea de mando, 1-10V, DAL1 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.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Maquinaria  Camión con cesta de 14 m de altura  Materiales  Luminaria modelo VISIO o equivalente de 42W, 5400lm y 2700K (H =< 4m)  Resto de obra	1,00 1,00	0,50 0,50 0,50 0,50	21,10 19,10 25,28	387,59 ImpPres 10,59 9,59 12,60 344,69

		Suministro e instalación de luminaria tipo LED con las siguientes caracteristicas:  - Carcasa de aluminio inyectado de alta presión. Clase I o II, según las necesidades de la instalación. Minimo 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 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.  - Consumo total del conjunto hasta 25 W y flujo luminoso minimo de la lámpara de 3280 lm, con una temperatura de color 2700K. Corriente de encendido máximo 700 mA, IRC >70, eficacia del sistema >150lm/W y vida útil L80B10 100.000 horas. Modulos de tecnología LED reemplazables.  - Equipo electrónico con función integrada de regulación (linea 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.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,50	21,10	10,55
	h	Ayudante electricista	1,00	0,50	19,10	9,55
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,50	25,28	12,64
		<u>Materiales</u>				
	u	Luminaria modelo VENUS o equivalente de 25W, 3280lm y 2700K	1,00	1,00	564,49	564,49
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		29,86
						627,09
Partida	u	Luminaria modelo VENUS o equivalente de 25W, 3280lm y 2700K	0,00	1,00	627,09	0,00

TOTAL CAPÍTULO 1 LUMINARIAS 222.268,17

2	Capítulo	u	SOPORTES	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,25	21,10	5,2
		h	Ayudante electricista	1,00	0,25	19,10	4,7
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,25	25,28	6,3
			<u>Materiales</u>				
		u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	1,00	1,00	29,00	29,0
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,2
	•			•	•	•	47,6
	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	0,00	1,00	47,64	0,0
	Partida		Brazo galvanizado de pared (H<4m)				
			Instalación de soporte de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,25	21,10	5,2
		h	Ayudante electricista	1,00	0,25	19,10	4,7
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,25	25,28	6,3
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,8
							17,1
	Partida	u	Brazo galvanizado de pared (H<4m)	0,00	1,00	17,19	0,0
	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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,30	21,10	6,3
		h	Ayudante electricista	1,00	0,30	19,10	5,7
			Maquinaria				
		h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,30	25,28	7,
			Materiales				
		u	Brazo galvanizado de pared (H= 4-8m)	1,00	1,00	32,00	32,0
			Resto de obra				

Particle   Particle   Particle galavastrated de parted (the 4 dam)
Particle
Interest   Security   Control   Co
Includation of the separe de united de brazio de pared con apoperariente a luminerae.
Distance for the control of the co
Particle
Macrolates   Mac
Particle   Control on constant of 4 m of a pillura   1,00
Particle
Section   Sec
Particle
Particle     Brace galvanizado de pared (H- 6m)   0.00   1.00   20.03   0.80
Particle   Braze gatheritation of parted (IV- Bin)
Summistate installaction de sported de brazo de pared (c. impliendo con UNE EN 10025-2:2006 fabricado con Unito de seorte del métor y dismetée d'ol min con apophariente la furnificatio. El esclusio superimi de sing alventizato a egoin normative UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1702-2014.  Marca de debra  1.00 0.40 21,10 8.44  1.00 0.40 19,10 7.64  Magaliana  1.00 0.40 22,23 10,11  Marca de debra  1.00 0.40 25,23 10,11  Magaliana  1.00 0.40 1,00 5,10 6,10 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1
Summistate installaction de sported de brazo de pared (c. impliendo con UNE EN 10025-2:2006 fabricado con Unito de seorte del métor y dismetée d'ol min con apophariente la furnificatio. El esclusio superimi de sing alventizato a egoin normative UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1702-2014.  Marca de debra  1.00 0.40 21,10 8.44  1.00 0.40 19,10 7.64  Magaliana  1.00 0.40 22,23 10,11  Marca de debra  1.00 0.40 25,23 10,11  Magaliana  1.00 0.40 1,00 5,10 6,10 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1
Section of the control of meters of simple to disperse of the control of meters of simple to disperse of the control of meters of simple to disperse of the control of th
Including observational sear a galvanizado esgún normativa UNE-EN-ISO 1461 y UNE-EN 1179/2004.
Name of eacher   Nam
Partida   Par
Partida
Nacional Committee   Naciona
Caranto con cesta de 14 m de altura   1,00   0,40   25,28   10,11     Materiales   Brazzo galvanizado de pared (IP-8m)   1,00   1,00   32,00   32,00     Partida   Srazzo galvanizado de pared (IP-8m)   0,00   0,00   0,00     Partida   Srazzo galvanizado de pared (IP-8m)   0,00   1,00   61,10   0,00     Partida   Srazzo galvanizado de pared (IP-8m)   0,00   1,00   61,10   0,00     Partida   Srazzo galvanizado de pared (IP-8m)   0,00   1,00   0,00     Partida   Srazzo galvanizado de pared (IP-8m)   0,00   1,00   0,40   21,10   8,44     Partida   National de cobra   1,00   0,40   19,10   7,64     Mano de cobra   1,00   0,40   19,10   7,64     Mano de cobra   1,00   0,40   25,28   10,11     Sesto de cobra   1,00   0,40   25,28   10,11     Sesto de cobra   1,00   0,40   25,28   10,11     Sesto de cobra   1,00   0,40   25,28   10,11     Partida   Srazzo galvanizado de pared (IP-8m)   0,00   1,00   27,50   0,00     Partida   V Srazzo galvanizado (IP-4m)   0,00   1,00   27,50   0,00     Partida   Columna galvanizado (IP-4m)   0,00   1,00   27,50   0,00     Partida   Columna galvanizada (IP-4m)   0,00   0,00   1,00   19,10   5,73     Manopalmisto e institución de columna galvanizada en calibrate según (UNE-EN 10055-2006 en chape de acerno e 3 mm. de seguenco, de según (IP-2000 Mel 17,10 Mel 17,2004) con anillo de refuerzo de 350 mm de altura en la base y tratamiento anticirio desde la placa base hasta el registro   0,00   0,00   1,00   19,10   5,73     Manopalmisto e institución de columna galvanizada (IP-4m)   1,00   0,00   1,00   190,76   199,76     Partida   U Columna galvanizada (IP-4m)   1,00   1,00   190,76   199,76     Partida   U Columna galvanizada (IP-4m)   1,00   1,00   190,76   199,76     Partida   U Columna galvanizada (IP-4m)   1,00   1,00   1,00   190,87   0,00     Partida   U Columna galvanizada (IP-4m)   1,00
Materials   Birazo galvanizado de pared (H> Bm)   1,00   1,00   32,0
Partida   Brazo galvanizado de pared (H+ 8m)   1,00   32,00   32,00   2,20
Seal De Brazo   Seal Content   Sea
Partida   Brazo galvanizado de pared (H> 8m)   0.00   1.00   61.10   0.00
Partida   Brazo galvanizado de pared (H> 8m)
Partida U Brazo galvanizado de pared (H> 8m) 0.00 1.00 61.10 0.00 1.00 61.10 0.00 61.10
Partida  Brazo galvanizado de pared (H> 8m) Instalación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.  Mano de obra  10 Oficial de 1º electricista 11,00 0,40 21,10 8,44 11,00 0,40 19,10 7,64 12,10 0,40 19,10 7,64 13,10 0,40 19,10 7,64 14,10 0,40 19,10 7,64 15,10 0,50 19,10 0,50 19,10 19,10 7,64 16,10 0,50 19,10 0,50 11,13 17,80  Partida  Partida  Columno con cesta de 14 m de altura  Columna galvanizado de pared (H> 8m)  Columna galvanizado de pared (H> 8m)  Columna galvanizado (H< 4m) Suminairo e instalación de columna galvanizada en caliante según UNE-EN 10036-22006, en chapa de acer do 3 mm. de espesor, de sección troncocónica y de altura 4m. El acabado de refuerco de 350 mm de altura en la base y trialmiento antionn deade la placa base hasta el refuerco de 350 mm de altura en la base y trialmiento antionn deade la placa base hasta el menor de altura de chira  Dificial de 1º electricista 1,00 0,30 25,28 7,58 Materiales U Columna galvanizado (H< 4m) 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
Institutation de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.
Installación de soporte de unidad de brazo de pared con acoplamiento a luminaria.
Mano de obra
h   Oficial de 1º electricista   1.00   0.40   21,10   8.44   h   Ayudante electricista   1.00   0.40   19,10   7.64   Maguinaria   1.00   0.40   19,10   7.64   Maguinaria   1.00   0.40   25,28   10,11   Resto de obra   0.05   1,31   27,50
Ayudante electricista   1,00   0,40   19,10   7,84
Maquinaria   No.   Camión con cesta de 14 m de altura   1,00   0,40   25,28   10,11
Partida   Camión con cesta de 14 m de altura   1,00   0,40   25,28   10,11
Partida   Part
Partida   Part
Partida   U   Brazo galvanizado de pared (H> 8m)   0.00   1.00   27.50   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 antiorin desde la placa base hasta el registro.
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 antiorin desde la placa base hasta el registro.    Mano de obra
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 antiorin desde la placa base hasta el registro.    Mano de obra
chapa de acero de 3 mm. de espesor, de sección froncocónica 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 antiorin desde la placa base hasta el registro.   Mano de obra
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 antiorin desde la placa base hasta el registro.   Mano de obra
de refuerzo de 350 mm de altura en la base y tratamiento antiorin desde la placa base hasta el registro.   Mano de obra
Mano de obra   1,00
h Oficial de 1ª electricista   1,00   0,30   21,10   6,33     h Ayudante electricista   1,00   0,30   19,10   5,73     Maquinaria   1,00   0,30   25,28   7,58     Materiales   1,00   0,30   25,28   7,58     Materiales   1,00   1,00   169,76   169,76     Resto de obra   0,05   9,47     Partida   Columna galvanizada (H<4m)   0,00   1,00   198,87     Partida   Columna galvanizada (H<4m)   0,00   1,00   1,00   1,00     Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.   Mano de obra   0,00   1,00   0,30   21,10   6,33     Ayudante electricista   1,00   0,30   21,10   6
h   Ayudante electricista   1,00   0,30   19,10   5,73     Maquinaria
Naguinaria   Nag
h   Camión con cesta de 14 m de altura   1,00   0,30   25,28   7,58   Materiales   1   Columna galvanizada (H<4m)   1,00   1,00   169,76   169,76   Resto de obra   0,05   9,47   198,87   Partida   U   Columna galvanizada (H<4m)   0,00   1,00   198,87   0,00   1,00   198,87   0,00   1,00   198,87   0,00   1,
Materiales
Columna galvanizada (H<4m)   1,00   1,00   169,76   169,76   Resto de obra   0,05   9,47   9,47   198,87   Partida   U   Columna galvanizada (H<4m)   0,00   1,00   198,87   0,00
Resto de obra   0,05   9,47
Mano de obra   Notice indirector (5%)   Noti
Partida   U   Columna galvanizada (H<4m)   0,00   1,00   198,87   0,00
Partida   U     Columna galvanizada (H<4m)   0,00   1,00   198,87   0,00
Partida  Columna galvanizada (H<4m) Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.  Mano de obra  h Oficial de 1ª electricista  1,00 0,30 21,10 6,33
Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.  Mano de obra  h Oficial de 1ª electricista  1,00 0,30 21,10 6,33
Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.  Mano de obra  h Oficial de 1ª electricista  1,00 0,30 21,10 6,33
Mano de obra   1,00   0,30   21,10   6,33
h Official de 1ª electricista 1,00 0,30 21,10 6,33
Ollotti de l'olottiolità
h   Δyudante electricista   1,00   0,30   19,10   5,73
Ayudante electricista 1,00 0,30 19,10 5,73 Maguinaria
h Camión con cesta de 14 m de altura 1,00 0,30 25,28 7,58
Resto de obra
Tourse (CN)

I=	1					20,63
Partida	u	Columna galvanizada (H<4m)	0,00	1,00	20,63	0,00
1	-	T		ı	ı	
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 antiorin desde la placa base hasta el				
		registro.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,35	21,10	7,39
	h	Ayudante electricista	1,00	0,35	19,10	6,69
		Maquinaria				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,35	25,28	8,8
		Materiales				
	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	1,00	1,00	203,52	203,5
		Resto de obra		·	·	
	%			0,05		11,3
	1	Costes indirectos (5%)		5,55		237,7
Partida	u	To	0,00	1,00	237,76	0,0
i artida	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	0,00	1,00	201,10	0,0
Partida				1	1	
railiud		Columna galvanizada (H= 4-8m)				
		Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
		Mano de obra	4.00	0.05	04.40	7.0
	n	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,35	21,10	7,3
	h	Ayudante electricista	1,00	0,35	19,10	6,6
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,35	25,28	8,8
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,1
						24,00
Partida	u	Columna galvanizada (H= 4-8m)	0,00	1,00	24,06	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 antiorin desde la placa base hasta el				
		registro.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,45	21,10	9,5
	h	Ayudante electricista	1,00	0,45	19,10	8,6
		Maquinaria				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,45	25,28	11,3
		Materiales				
	u	Columna galvanizada (H> 8m)	1,00	1,00	277,57	277,5
		Resto de obra		•	·	,-
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		15,3
		000100 11101100100 (07/0)	I	-,		322,3
Partida	u	Columna galvanizada (HS 8m)	0,00	1,00	322,39	0,0
i ditidd		Columna galvanizada (H> 8m)	0,00	1,00	022,00	
Partida		Calumna malusarimada (UN Ora)				
i aitida		Columna galvanizada (H> 8m)				
		Instalación de columna galvanizada con acoplamiento a luminaria.				
	L	Mano de obra	4.00	0.45	04.40	0.5
	h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,45	21,10	9,5
	h	Ayudante electricista	1,00	0,45	19,10	8,6
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Camión con cesta de 14 m de altura	1,00	0,45	25,28	11,3
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,4
						30,9
Partida	u	Columna galvanizada (H> 8m)	0,00	1,00	30,94	0,0
•	_		_	_		_
			TOTAL	CAPÍTULO 2	SOPORTES	0,0
			TOTAL	CAPÍTULO 2	SOPORTES	

3 Cap	pítulo u	SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Par	tida	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.				

Ti Ti	Partida	lu	Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente	99,00	1,00	61,08	- ,
<u> </u>		/0	Costes indirectos (5%)	<u> </u>	0,03		61.08
		%	Resto de obra		0,05		2,91
							,
		u	Sistema punto a punto CITIDIM de Arelsa o equivalente	1,00	1,00	54,15	54,15
			Materiales				
		h	Ayudante electricista	1,00	0,10	19,10	1,91
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,10	21,10	2,11
			Mano de obra				

TOTAL CAPÍTULO 3 SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN 6.046,77

Capítulo	u	OBRA CIVIL	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
Partida	m2					
		Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigon previo corte con disco de 15 cm de grosor y hasta 60cm de ancho, con martillo picador con medios mecánicos y carga sobre camión				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,25	21,10	5,28
		Maquinaria	,		, ,	
	h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,35	10,42	3,65
		Resto de obra			·	
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,45
I.	<u> </u>		1	ı		9,37
Partida	u		0,00	1,00	9,37	0,00
		Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigon previo corte con disco de 15 cm de grosor y hasta 60cm de ancho, con martillo picador con medios mecánicos y carga sobre camión				
 		grosor y riasta occirr de ariorio, con martino picador con medios mecanicos y carga sobre carnion				
Partida	m2	Demolición de pavimento de adoquines, con medios mecanicos y carga y transporte al vertedero				
		incluido canon adicional				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1ª	1,00	0,09	21,10	1,79
		<u>Maquinaria</u>				
	h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,10	10,42	1,0
	h	Retroexcavadora mediana	1,00	0,03	35,60	0,89
	h	Camión	1,00	0,02	25,59	0,38
		Medios auxiliares				
	ut	Derechos de vertido	1,00	0,20	2,40	0,48
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,2
	•		•			4,82
Partida	u	Demolición de pavimento de adoquines, con medios mecanicos y carga y transporte al vertedero	0,00	1,00	4,82	0,00
		incluido canon adicional				
Partida	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, previo corte con disco, de hasta 15 cm de grosor y		l	1	
Faitiua	1112	hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,14	21,10	2,95
		Maquinaria Maguinaria				
	h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,08	10,42	0,86
		Retroexcavadora mediana	1,00	0,03	35,60	0,89
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,24
<u> </u>		1		I		4,94
Partida	u	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, previo corte con disco, de hasta 15 cm de grosor y	0,00	1,00	4,94	0,00
		hasta 60 cm de ancho, con medios mecánicos y carga sobre camion				
			ı	ı	1	
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				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,28	21,10	5,9
		Maquinaria				
	h	Compresor con martillos neumáticos	1,00	0,35	10,42	3,65
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,48
		Doddo marodo (579)			1	10,03
Partida	u		0,00	1,00	10,03	0,0
		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				
Dantist -		Evenuesión de zonia para paga de instalaciones hacta 4 mater de confirmidad de termina	1	I	1	
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				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	1,60	21,10	33,76
			.,,50	.,,50		,.
Ì	1	Resto de obra	i	Ī	1	

Ī		%	Costes indirectos (5%)		0,05	1	1,69
	Partida	u	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno	0,00	1,00	35,45	35,45 0,00
	Faitiua	u	compacto, con medios manuales y con las tierras dejada borde	0,00	1,00	33,43	0,00
	Partida	m3	Excavación de zanjas para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno				
	i uitidu	1110	compacto, con medios mecanicos y con las tierras				
			dejada borde.  Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,15	21,10	3,17
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Retroexcavadora pequeña	1,00	0,11	25,59	2,81
		%	Resto de obra		0,05		0,30
		170	Costes indirectos (5%)		0,00		6,28
	Partida	u	Excavación de zanjas para paso de instalaciones hasta 1 metro de profundidad, en terreno	0,00	1,00	6,28	0,00
			compacto, con medios mecanicos y con las tierras dejada borde.				
	·	-1	,				
	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.				
		1.	Mano de obra	4.00	0.40	04.40	0.44
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,40	21,10	8,44
		h	Maquinaria Retroexcavadora mediana	1,00	0,15	35,60	5,34
		h	Pico vibrante	1,00	0,50	6,09	3,05
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,84
	Partida	u	1	0,00	1,00	17,67	17,67 0,00
	- artia	ľ	Relleno y compactación de zanja de amplio hasta 60 cm, con material seleccionado de la obra, en	0,00	,,,,,	,0.	0,00
		<u> </u>	tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pico vibrante, con compactación del 95% P.M.				
	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				
		h	Mano de obra	1.00	0.45	21 10	0.50
		h h	Oficial de 1ª	1,00 1,00	0,45 0,35	21,10 19,10	9,50 6,69
		l"	Ayudante <u>Materiales</u>	1,00	0,00	10,10	0,00
		m3	Agua	1,00	0,02	0,42	0,01
		m2	Loseta gris 20x20x4 cm	1,00	1,10	4,60	5,06
		m3	Arena cemento de 200 kg/m3	1,00	0,03	41,21	1,24
		ľ	Cemento Portland Resto de obra	1,00	0,003	60,03	0,18
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,13
				J.	l.		23,80
	Partida	u	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1A tipo 2, colocado en estuvieran con	0,00	1,00	23,80	0,00
			arena cemento de 200, -kg / m3 de cemento portland y lechada de cemento portland				
	Partida	m2	Paulimenta cancalal igual al avistante		<u> </u>	1	
	. uruud		Pavimento especial igual al existente  Mano de obra				
		h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00	0,45	21,10	9,50
		h	Ayudante	1,00	0,45	19,10	8,60
			<u>Materiales</u>	4.00	2 22	0.40	201
		m3 t	Agua	1,00 1,00	0,02 0,003	0,42 60,03	0,01 0,18
		m3	Cemento Portland Mortero mixto	1,00	0,003	72,76	2,18
		t	Arena piedra granito	1,00	0,05	10,51	0,47
		m2	Pieza de hormigón	1,00	1,10	8,10	8,91
		0/	Resto de obra		0.05		4.40
	1	%	Costes indirectos (5%)		0,05		1,49 <b>31,34</b>
	Partida	u	Pavimento especial igual al existente	0,00	1,00	31,34	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				
			Mano de obra			04 15	
		h h	Oficial de 1 <sup>a</sup>	1,00 1,00	0,35 0,20	21,10 19,10	7,39 3,82
		["	Ayudante  Maquinaria	1,00	0,20	19,10	3,02
		h	Equipo vibración	1,00	0,20	3,40	0,68
			<u>Materiales</u>				

		m3	Hormigón HM-30 / B / 20 / I+E	1,00	1,10	39,73	43,70
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,78
<b>†</b>	Doutido	1		0.00	1.00	E0 27	58,37
	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	58,37	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.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,35	21,10	7,39
		h	Ayudante	1,00	0,20	19,10	3,82
			<u>Maquinaria</u>				
		h	Equipo vibración	1,00	0,25	31,91	7,98
			<u>Materiales</u>	1,00	0,10	37,47	3,75
		ľ	Mezcla bituminosa caliente D-12 granulado	1,00	0,10	37,47	3,73
		%	Resto de obra		0,05		1,15
		1:-	Costes indirectos (5%)		-,		24,08
	Partida	u		0,00	1,00	24,08	0,00
			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.				
	Partida	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de				
	i uitida	ľ	ladrillo calado, sobre cama de arena.				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª	1,00	0,95	21,10	20,05
		h	Ayudante	1,00	0,95	19,10	18,15
			<u>Materiales</u>				
		t	Arena piedra granito	1,00	0,05	10,51	0,53
		m3	Hormigón HM-30/B/20/I+E	1,00	0,26	39,73	10,33
		u 	Molde metálico para encofrar arqueta	1,00	1,00	1,55	1,55
		u	Ladrillo 29x14x10 cm	1,00	6,00	0,18	1,08
		%	Resto de obra		0,05		2,58
		70	Costes indirectos (5%)		0,03		54,26
							0-1,2-0
	Partida	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigon HM-20 / P / 20 l y solera de	0,00	1,00	54,26	0,00
	Partida	u	Arqueta de $38x38x55$ cm, con paredes de $15$ cm de grosor de hormigon HM- $20$ / P / $20$ l y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena.	0,00	1,00	54,26	0,00
				0,00	1,00	54,26	0,00
	Partida	u		0,00	1,00	54,26	0,00
			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  Mano de obra				
		u h	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª	1,00	0,30	21,10	6,33
			ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante				
		u h h	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales	1,00	0,30 0,30	21,10 19,10	6,33 5,73
		u h	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto	1,00 1,00	0,30 0,30 0,02	21,10 19,10 72,76	6,33 5,73 1,46
		u h h	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa	1,00	0,30 0,30	21,10 19,10	6,33 5,73
		u h h	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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa  Resto de obra	1,00 1,00	0,30 0,30 0,02	21,10 19,10 72,76	6,33 5,73 1,46
		u h h m3	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa	1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00	21,10 19,10 72,76	6,33 5,73 1,46 11,72
	Partida	h h m3 u	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo	1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00	21,10 19,10 72,76	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 <b>26,50</b>
	Partida	u h h m3 u	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.	1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72	6,33 5,73 1,46 11,72
	Partida	h h m3 u	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra	1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 <b>26,50</b>
	Partida	h h w3 u	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05	21,10 19,10 72,76 11,72	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00
	Partida	h h h w u u u h h h	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia	1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00
	Partida	h h h was a u was a was	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00
	Partida	h h h was a u was a was	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra  Oficial de 1ª  Ayudante  Materiales  Mortero mixto  Cerco y tapa  Resto de obra  Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista  Materiales  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37
	Partida	h h m3 u %	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13
	Partida Partida	h h m3 u %	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 resistencia de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50 21,10 19,10	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13
	Partida Partida	h h m3 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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante  Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50 21,10 19,10	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13
	Partida Partida Partida	h h h m3 u %	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50 21,10 19,10	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13
	Partida Partida Partida	h h h m3 u	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50 21,10 19,10 1,37	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13
	Partida Partida Partida	h h h m3 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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00 0,04 0,04 1,00 0,05	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50 21,10 19,10 1,37	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13 0,00
	Partida Partida Partida	h h h m3 u	ladrillo calado, sobre cama de arena.  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  Mano de obra Oficial de 1ª Ayudante Materiales Mortero mixto Cerco y tapa Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cerco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colo  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7, enchufes y montado como canalizacion soterrada.  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo rigido de PVC de 110 mm de diamtre nominal y 1,70 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7 Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,02 1,00 0,05 1,00	21,10 19,10 72,76 11,72 26,50 21,10 19,10 1,37	6,33 5,73 1,46 11,72 1,26 26,50 0,00 0,84 0,76 1,37 0,15 3,13

1	m	Tubo rigido de acero electro galvanizado, de diametro nominal referencia 36, roscado y montado superficialmente.	1,00	1,03	10,28	10,
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,9
Partida	a lu	Tubo rigido de acero electro galvanizado, de diametro nominal referencia	0,00	1,00	19,77	19,
T di tide	u u	36, roscado y montado superficialmente.	0,00	1,00	13,77	•
In a state		This floatile comments to 60 and to thought a social to 4.05 and to account				
Partida	a 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.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,03	21,10	0
	h	Ayudante electricista	1,00	0,02	19,10	(
		Materiales				
	m	Tubo flexible corrugado de 80 mm de diametro nominal y 4,25 mm de grosor	1,00	1,02	0,72	(
		con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalizacion soterrada.		·		
		Resto de obra				
	%	Costes indirectos (5%)		0,05		(
						•
Partida	a u	Tubo flexible corrugado de 80 mm de diametro nominal y 4,25 mm de grosor	0,00	1,00	1,84	(
		con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalizacion soterrada.				
Partida	a m	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al			1	
r ai tius	·  '''	choque 5 y empotrado.				
		Mano de obra				
	h	Oficial de 1 <sup>a</sup> electricista	1,00	0,03	21,10	(
	h	Ayudante electricista	1,00	0,01	19,10	
		Materiales				
	m	Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque	1,00	1,00		
		Tubo lickibic corrugado de pve de diametro nominar referencia 21 con grado de resistencia ai crioque				
	%	Resto de obra		0.05		(
	%			0,05		(
Partida		Resto de obra Costes indirectos (5%)	0,00	1,00	0,79	
Partida		Resto de obra	0,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,79	(
Partida Partida	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque	0,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,79	
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo	0,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,79	
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra		1,00		ı
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra  Oficial de 1ª electricista	1,00	0,002	21,10	
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra  Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista		1,00		1
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00 1,00	0,002 0,002	21,10	
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales	1,00	0,002	21,10	
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo	1,00 1,00	0,002 0,002	21,10	
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra	1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10	(
l	a u	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo	1,00 1,00	0,002 0,002	21,10	(
Partida	a u m h h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10 19,10 0,10	
	a u m h h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra	1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10	1
Partida	a u m h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10 19,10 0,10	1
Partida	a u m h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10 19,10 0,10	
Partida	a u m h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10 19,10 0,10	1
Partida	a u m h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02	21,10 19,10 0,10	
Partida	a u h h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente Medios auxiliar	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02 0,05	21,10 19,10 0,10	
Partida	a u h h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente  Medios auxiliar Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02 0,05	21,10 19,10 0,10	2
Partida	a u h h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente Medios auxiliar Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente Resto de obra	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02 0,05	21,10 19,10 0,10	2
Partida	a u h h h m %	Resto de obra Costes indirectos (5%)  Tubo flexible corrugado de pvc de diametro nominal referencia 21 con grado de resistencia al choque  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Mano de obra Oficial de 1ª electricista Ayudante electricista Materiales Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo Resto de obra Costes indirectos (5%)  Cinta de PVC para señalizacion de instalaciones soterradas. Instalada a 25 cm por encima del tubo  Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente Medios auxiliar Partida de cobro íntegro por la obra civil para crear un salida en punto de luz existente Resto de obra	1,00 1,00 1,00	1,00 0,002 0,002 1,02 0,05	21,10 19,10 0,10	(

5	Capítulo	u	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN	CanPres	CanCert	PrPres	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).				
		h	Mano de obra	1.00	0,180	21,10	3,80
		h	Oficial de 1ª electricista  Ayudante electricista	1,00	-,	19,10	1
			Maquinaria Maquinaria				
		h	Retrocargadora	1,00	0,070	28,96	2,03
		h	Camión cisterna de 8 m3 de capacidad	1,00	0,010	31,54	0,32

		h	Bandeja vibrante de guiado manual de 300kg	1,00	0,120	4,92	0,59
		h	Camión basculante de 12t de carga	1,00	0,015	31,86	0,48
		h	Dumper de descarga frontal de 2t de carga	1,00	0,090	7,12	0,64
			<u>Materiales</u>				
		u	Saco de 5kg de sales minerales	1,00	2,00	2,77	5,54
		u	Placa de cobre electrolítico puro	1,00	1,00	19,81	19,81
		u	Material auxiliar para la instalación	1,00	1,00	0,89	0,89
		m	Pletina conductora de cobre estañado	1,00	1,50	4,75	7,13
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		2,23
	Partida	lu	<u></u>	0,00	1,00	46,89	46,89 0,00
	ir attua	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	40,09	0,00
	I=	_	To the state of th	1			
	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con fleje antirroedores de 4x6 mm2				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,070	21,10	1,48
		h	Ayudante electricista	1,00	0,070	19,10	1,34
			Materiales				
		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	5,48	5,75
		%	Resto de obra		0,05		0,43
		,,,	Costes indirectos (5%)		0,00		9,00
	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	9,00	0,00
	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con	1			
	aitida	'''	fleje antirroedores de 4x10 mm2				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,002	21,10	0,04
		h	Ayudante electricista	1,00	0,002	19,10	0,04
			<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	9,46	11,35
		%	Resto de obra		0,05		0.57
		70	Costes indirectos (5%)		0,03		0,57
	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre designación RVFV-K 0,6 / 1kV armado con	0,00	1,00	12,00	12,00 0,00
	Tuttuu	ŭ	fleje antirroedores de 4x10 mm2	0,00	1,00	12,00	0,00
	•						
	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,060	21,10	1,27
		h	Ayudante electricista	1,00	0,060	19,10	1,15
		_	Materiales 2	4.00	4.00	4.00	4.00
		m	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²	1,00	1,00	1,80	1,80
		%	Resto de obra		0,05		0,21
L	ļ	/0	Costes indirectos (5%)	<u> </u>	0,00		4,42
	Partida	u	Suministro, instalación y montaje de conductor de cobre RV-K 0.6/1KV de 2,5 mm²	0,00	1,00	4,42	0,00
	1		,	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	,
	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2				
			Mano de obra				
		h	Oficial de 1ª electricista	1,00	0,050	21,10	1,06
		h	Ayudante electricista	1,00	0,050	19,10	0,96
			<u>Materiales</u>				
		m	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2	1,00	1,00	10,13	10,13
			Resto de obra				
		%	Costes indirectos (5%)		0,05		0,61
	Partida	u	Omitish in Ashrifa countries at 1, 11, 1105.0	0,00	1,00	12,75	12,75 0,00
	r ar uua	u	Suministro, instalación y montaje de caja fusibles 1465-2	0,00	1,00	12,70	0,00
	Partida	m	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A			I	
	. a. au	["					
		h	Mano de obra Oficial de 1ª electricista	1,00	0,020	21,10	0,42
I	1	I	Onodi do 1 dioditiosta	ı .,	-,	.,	-,

	h	Ayudante electricista	1,00	0,020	19,10	0,38
	m	<u>Materiales</u> Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A	1,00	1,00	0,58	0,58
	0/	Resto de obra Costes indirectos (5%)		0,05		0,07
		. ,				1,45
Partida	u	Suministro, instalación y montaje de fusible C-20 6 A	0,00	1,00	1,45	0,00

#### TOTAL CAPÍTULO 5 ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN 0,00

6	Capítulo	u	PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
	Partida	ра	Partida alzada de imprevistos a justificar	1,00	1,00	1.208,87	1.208,87

#### TOTAL CAPÍTULO 6 PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1.208,87

7	Capítulo	u	GESTIÓN DE RESIDUOS					
			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 actividaddes 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.					
7.1	Subcapítulo	u	Gestión de residuos eléctricos	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres	
		m3	Carga y transporte de las luminarias	26,15	1,00	10,57	276,41	
			Precio por 1 m3 hasta 300km					
		t	Canon de recepción y tratamiento de lámparas	6,28	1,00	13,07	82,03	

#### TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 GESTIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS 358,43

7.2	Subcapítulo	u	Gestión de residuos (hormigón)	CanPres	CanCert	PrPres	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	2,00	1,00	35,07	70,14
			Carga con medios manuales y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad				

#### TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 GESTIÓN DE RESIDUOS (HORMIGÓN) 91,90

#### TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS 450,33

8	Capítulo	u	SEGURIDAD Y SALUD				
8.1	Subcapítulo	u	Sistemas de protección individual	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		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		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	18,00	1,00	0,27	4,86
			Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458				
		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	2,00	1,00	82,25	164,50
			Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, 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				
		u	Sistema anticaída Sistema anticaída 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

l l	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				
ι	u	Faja de protección dorsolumbar	2,00	1,00	28,41	56,82
ι	u	Camisa de trabajo	2,00	1,00	8,20	16,40
		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				
ι	u	Pantalones de trabajo	2,00	1,00	9,60	19,20
ι		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  Chaleco reflectante Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada	2,00	1,00	22,88	45,76
		según UNE-EN 471				
ι	u	Parka tipo ingeniero	1,00	1,00	38,16	38,16
		Parka tipo ingeniero, de poliéster acolchado con material aislante, bolsillos exteriores				
ı	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 8.1 SISTEMA DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

868,59

8.2	Subcapítulo	u	Sistemas de protección colectiva	CanPres	CanCert	PrPres	ImpPres
		u	Señal de prohibición	1,00	1,00	41,15	41,15
			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 desmontage incluido				
		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 8.2 SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA

299,41

1.168,00 TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD

# Resumen de presupuesto LOTE Nº 2

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	LUMINARIAS		222.268,17 €	96,16%
2	SOPORTES		- €	0,00%
3	SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN		6.046,77 €	2,62%
4	OBRA CIVIL		- €	0,00%
5	ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN		- €	0,00%
6	PARTIDA ALZADA DE IMPREVISTOS A JUSTIFICAR		1.208,87 €	0,52%
7	GESTIÓN DE RESIDUOS		450,33 €	0,19%
7.1	Gestión de residuos eléctricos	358,43 €		
7.2	Gestión de residuos (hormigón)	91,90 €		
8	SEGURIDAD Y SALUD		1.168,00 €	0,51%
8.1	Sistemas de protección individual	868,59 €		
8.2	Sistemas de protección colectiva	299,41 €		
	TOTAL EJE	ECUCIÓN MATERIAL	231.142,14 €	
	GASTOS GENERALES 13,00%	30.048,48 €		
	BENEFICIO INDUSTRIAL 6,00%	13.868,53 €		
	su	IMA G.G. Y B.I.	275.059,15 €	
	I.V.A. 21,00%		57.762,42 €	
	TOTAL PRESU	PUESTO CONTRATA	332.821,57 €	

Asciende el presupuesto a la expresa cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS