

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ADECM41	Ud ADECUACIÓN CM41 TRIF IV 230/400 2 CIR Partida de Adecuación de Centro de Mando Trifásico 230/400 V de 2 Circuitos en CUADRO TIPO PRONUTEC DE HORMIGON EXISTENTE, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Instalación de apartamenta en interior de cuadro: - 1 Toma de corriente 2P+T 16 A. - 2 grupos de bornas de conexión para 2 circuitos. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Adecuación de cableado según REBT, (código de colores, secciones, etc.). - Trabajos de Equilibrado de fases y comprobación de fugas de corriente. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro. Con carácter general, sobre los cuadros de mando y protección se realizarán las siguientes actuaciones y directrices: - Se usarán punteras huecas en todas las conexiones y puentes eléctricos hasta 16 mm2. Con secciones mayores se utilizarán terminales de conexión tubulares, salvo imposibilidad técnica. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas.									
CM41		1					1,00			
								1,00	209,06	
									209,06	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUSCM42	Ud SUSTITUCIÓN CM42 TRIF IV 230/400 1 CIR Partida de Sustitución de Centro de Mando Trifásico 230/400 V de 1 Circuito , que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Se instalará un cuadro con capacidad mínima de 72 módulos, grado de protección mínimo IP65 con los accesorios de montaje incluidos para colocación en poste, superficie de fachada o posibilidad de colocación en cimentación existente (contemplada aparte), incluidos los propios accesorios de la envolvente. Asimismo, el cuadro de mando de alumbrado contará con los siguientes elementos: - 1 Interruptor General Automático combinado con protección combinada contra sobretensiones, 3P+N, 40A - 1 Interruptor magnetotérmico 3P+N de 10 A PdC 6kA , curva tipo C. - 1 Contactor 25 A NA 230V 50 Hz. - 1 Comutador de 3 posiciones 20A, 230 V. - 1 Interruptor Diferencial 2P 40A 30 mA tipo AC. - 1 Interruptor Diferencial 4P 40A 300 mA tipo AC. - 2 Interruptores magnetotérmicos 16 A 1P+N curva C. - 1 Interruptor magnetotérmico 10 A 1P+N curva C. - 1 Toma de corriente 2P+T 16 A. - 1 luz LED de cuadro. - 1 grupo de bornas de conexión para 1 circuito. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Se reaprovechará el sistema de encendido actual del cuadro. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro. Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Bornero de puesta a tierra general. Se incluye la puesta a tierra de los elementos del cuadro y se comprobarán los valores de tierra. - Trabajos de Equilibrado de fases. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.	1					1,00			
							1,00	844,75	844,75	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUSCM43	Ud SUSTITUCIÓN CM43 TRIF IV 230/400 1 CIR Partida de Sustitución de Centro de Mando Trifásico 230/400 V de 1 Circuito empotrado en hornacina mural a ampliar, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Se instalará un cuadro empotrado en hornacina con capacidad mínima de 72 módulos, tipo KAEDRA o equivalente, grado de protección mínimo IP65 con los accesorios de montaje incluidos para su colocación, empotrado en fachada, incluidos los propios accesorios de la envolvente. Asimismo, el cuadro de mando de alumbrado contará con los siguientes elementos: - 1 Interruptor General Automático combinado con protección combinada contra sobretensiones, 3P+N, 40A - 1 Interruptor magnetotérmico 3P+N de 10 A PdC 6kA , curva tipo C. - 1 Contactor 25 A NA 230V 50 Hz. - 1 Comutador de 3 posiciones 20A, 230 V. - 1 Interruptor Diferencial 2P 40A 30 mA tipo AC. - 1 Interruptor Diferencial 4P 40A 300 mA tipo AC. - 2 Interruptores magnetotérmicos 16 A 1P+N curva C. - 1 Interruptor magnetotérmico 10 A 1P+N curva C. - 1 Toma de corriente 2P+T 16 A. - 1 luz LED de cuadro. - 1 grupo de bornas de conexión para 1 circuito. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Se reaprovechará el sistema de encendido actual del cuadro. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro. Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Ampliación de hornacina mural para poder colocar el nuevo cuadro. Se incluye parte proporcional de materiales auxiliares para corte de muro y recibido con mortero industrial para albañilería. - Bornero de puesta a tierra general. Se incluye la puesta a tierra de los elementos del cuadro y se comprobarán los valores de tierra. - Trabajos de Equilibrado de fases. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.	1					1,00		1,00	1.008,38
									1.008,38	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUSCM44	Ud SUSTITUCIÓN CM44 MON II 230 1 CIR Partida de Sustitución de Centro de Mando Monofásico 230 V de 1 Circuito en superficie o poste, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Se instalará un cuadro con capacidad mínima de 54 módulos, tipo KAEDRA o equivalente, grado de protección mínimo IP65 con los accesorios de montaje incluidos para colocación en poste o superficie de fachada, incluidos los propios accesorios de la envolvente. Asimismo, el cuadro de mando de alumbrado contará con los siguientes elementos: - 1 Interruptor General Automático, 1P+N, 40A. - 1 Protector Sobretensiones con automático integrado 1P+N. - 1 Interruptor magnetotérmico 1P+N de 25 A PdC 6kA , curva tipo C. - 1 Contactor 25 A NA 230V 50 Hz. - 1 Comutador de 3 posiciones 20A, 230 V. - 1 Interruptor Diferencial 2P 40A 30 mA tipo AC. - 1 Interruptor Diferencial 2P 40A 300 mA tipo AC. - 2 Interruptores magnetotérmicos 16 A 1P+N curva C. - 1 Interruptor magnetotérmico 10 A 1P+N curva C. - 1 Toma de corriente 2P+T 16 A. - 1 luz LED de cuadro. - 1 grupo de bornas de conexión para 1 circuito. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Se reaprovechará el sistema de encendido actual del cuadro. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro. Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Bornero de puesta a tierra general. Se incluye la puesta a tierra de los elementos del cuadro y se comprobarán los valores de tierra. - Trabajos de Equilibrado de fases. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.	1					1,00			
							1,00	781,30	781,30	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUSCM45	Ud SUSTITUCION CM45 TRIF IV 230/400 1 CIR Partida de Sustitución de Centro de Mando Trifásico 230/400 V de 1 Circuito en superficie o poste, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Se instalará un cuadro con capacidad mínima de 72 módulos, tipo KAEDRA o equivalente, grado de protección mínimo IP65 con los accesorios de montaje incluidos para colocación en poste o superficie de fachada, incluidos los propios accesorios de la envolvente. Asimismo, el cuadro de mando de alumbrado contará con los siguientes elementos: - 1 Interruptor General Automático combinado con protección combinada contra sobretensiones, 3P+N, 40A - 1 Interruptor magnetotérmico 3P+N de 10 A PdC 6kA , curva tipo C. - 1 Contactor 25 A NA 230V 50 Hz. - 1 Comutador de 3 posiciones 20A, 230 V. - 1 Interruptor Diferencial 2P 40A 30 mA tipo AC. - 1 Interruptor Diferencial 4P 40A 300 mA tipo AC. - 2 Interruptores magnetotérmicos 16 A 1P+N curva C. - 1 Interruptor magnetotérmico 10 A 1P+N curva C. - 1 Toma de corriente 2P+T 16 A. - 1 luz LED de cuadro. - 1 grupo de bornas de conexión para 1 circuito. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Limpieza de cuadro. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro. Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Bornero de puesta a tierra general. Se incluye la puesta a tierra de los elementos del cuadro y se comprobarán los valores de tierra. - Trabajos de Equilibrado de fases. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.	1					1,00			
							1,00	1.651,48	1.651,48	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ADECM46	Ud ADECUACIÓN CM46 MON II 230 1 CIR Partida de Adecuación de Centro de Mando Monofásico 230 V de 1 Circuito en superficie o poste, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Se instalará un cuadro con capacidad mínima de 54 módulos, tipo KAEDRA o equivalente, grado de protección mínimo IP65 con los accesorios de montaje incluidos para colocación en poste o superficie de fachada, incluidos los propios accesorios de la envolvente. Asimismo, el cuadro de mando de alumbrado contará con los siguientes elementos: - Se reaprovechará toda la aparamenta existente del anterior cuadro. - 1 luz LED de cuadro. - 1 Instalación de resistencia de caldeo (50W) con termostato. - 1 grupo de bornas de conexión para 1 circuito. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Se reaprovechará el sistema de encendido actual del cuadro. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro. Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Bornero de puesta a tierra general. Se incluye la puesta a tierra de los elementos del cuadro y se comprobarán los valores de tierra. - Trabajos de Equilibrado de fases. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexonado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.	1					1,00			
							1,00	483,93	483,93	
ADECM47	Ud ADECUACIÓN CM47 TRIF IV 230/400 2 CIR TLG Partida de Adecuación de Centro de Mando Trifásico 230/400 V de 2 Circuitos en CUADRO TIPO PRONUTEC DE HORMIGON EXISTENTE, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Sistema de telegestión en cuadro existente, que constará de los siguientes elementos: - Borneros de entradas y salidas eléctricas de cuadro, incluyendo el de puesta a tierra. - Borneros de entradas y salidas digitales de cuadro. - Autómata Smart light Controller 19R, provisto de 6 entradas, 2 DI y 4 DI/AI, con 11 salidas digitales, 8 salidas a rele y 3 salidas DO/AO. Protocolos de comunicación estándar industrial, Tipo de comunicaciones GPRS-GSM, SPI, RS 485(half duplex/full duplex"rs422"), rs 232, serial tpl, i2c, ethernet, Puerto usb para carga de firmware, Reloj interno (RTC) incorporado en el equipo. Firmware del PLC realizado mediante tecnología Open Source para facilitar actualizaciones según necesidades a futuro. - Fuente de alimentación AC/DC de 230V AC a 24 V DC tipo S8VK-S03024 de Omron o equivalente para carril DIN. Conectividad VPN en sistema multired para su uso en zonas de baja cobertura. - Magnetotérmico de protección 2P 6 A para el contador y la fuente de alimentación. - Contador trifásico CEM-C20-312 de Circutor o Equivalente, para la medida y registro de los parámetros eléctricos; (Tensión (V), intensidad (A), Potencia activa, Potencia reactiva, Factor de potencia y Contador de energía kWh), con medida de energía activa de Clase B/1 (EN 50470 / IEC 62053-21), y medida de energía reactiva Clase 2 (IEC 62053-23), con puerto de comunicación Mod-									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	bus RS485. - Tarjeta SIM Telenor O equivalente 15 Mb para contrato 1 año. - Configuración SIM inicial. - Se incluye el cableado y puesta en funcionamiento de todos los equipos. El sistema es compatible con la plataforma web de gestión del alumbrado incluyendo: - Posibilidad de generar alarmas de puerta de centro de mando abierta, de fallo general de tensión, de corrientes de fuga y emitir alarma si se rebasa los parámetros previamente establecidos. - Comprobar el estado de la comunicación y medir su calidad en función de la que se utilice - Controlar hasta 8 circuitos con salidas libres de potencial de forma que se puede ampliar la funcionalidad de la demanda. - Encendido/apagado de cada centro de mando o de todo el municipio simultáneamente de forma remota - Reprogramación de drivers (compatibles sistema Tridonic o equivalente) desde cuadro. - Monitorizar en tiempo real y actuar sobre cada centro de mando de forma remota para cada centro de mando o todo el Municipio de una vez, (medida de la potencia instantánea, consumos, potencias activas, reactivas, factor de potencia, encendidos y apagados, adaptación de la potencia, etc.) de forma automática (con un calendario de programaciones, astronómico incluido) - Crear registros de las horas de funcionamiento de la instalación, lecturas a tipo real de todos los parámetros analizados, creación de históricos de consumos y representación gráfica. - Detectar de anomalías de carácter energético y de seguridad, según parámetros o umbrales configurables, a tiempo real (por fases o circuitos) - Ajustar o parametrizar horarios de encendido o regulación. Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Desmontaje y retirada de sistema de regulación de tensión existente en cabecera, para dejar espacio para la instalación del sistema de telegestión. - 1 Instalación de resistencia de caldeo (50W) con termostato. - Instalación de toma de corriente monofásica 2P+TT 230V 16A. - Adecuación de cableado según REBT, (código de colores, secciones, etc.). - Dispositivo NFC adosado a puerta compatible con sistema de gestión de alumbrado. - Trabajos de Equilibrado de fases y comprobación de fugas de corriente. Con carácter general, sobre los cuadros de mando y protección se realizarán las siguientes actuaciones y directrices: - Se usarán punteras huecas en todas las conexiones y puentes eléctricos hasta 16 mm2. Con secciones mayores se utilizarán terminales de conexión tubulares, salvo imposibilidad técnica. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.	1					1,00			
							1,00	1.328,60	1.328,60	
SUSCM48	Ud SUSTITUCION CM48 TRIF IV 230/400 1 CIR TLG									
	Partida de Sustitución de Centro de Mando Trifásico 230/400 V de 1 Circuito en superficie o poste, que contempla todos los trabajos necesarios para adaptar la instalación eléctrica de Alumbrado Público Exterior conforme al REBT, aprobado por RD 842/2002, y en especial para el cumplimiento de la ITC-BT-09 sobre Instalaciones de Alumbrado Exterior. Se contempla la instalación, como mínimo del siguiente material: Se instalará un cuadro con capacidad mínima de 72 módulos, tipo KAEDRA o equivalente, grado de protección mínimo IP65 con los accesorios de montaje incluidos para colocación en poste o superficie de fachada, incluidos los propios accesorios de la envolvente. Asimismo, el cuadro de mando de									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alumbrado contará con los siguientes elementos:								
	- 1 Interruptor General Automático combinado con protección combinada contra sobretensiones, 3P+N, 40A - 1 Interruptor magnetotérmico 3P+N de 10 A PdC 6kA , curva tipo C. - 1 Contactor 25 A NA 230V 50 Hz. - 1 Comutador de 3 posiciones 20A, 230 V. - 1 Interruptor Diferencial 2P 40A 30 mA tipo AC. - 1 Interruptor Diferencial 4P 40A 300 mA tipo AC. - 2 Interruptores magnetotérmicos 16 A 1P+N curva C. - 1 Interruptor magnetotérmico 10 A 1P+N curva C. - 1 Toma de corriente 2P+T 16 A. - 1 luz LED de cuadro. - 1 grupo de bornas de conexión para 1 circuito. Incluye borneros de puesta a tierra de cuadro. - Limpieza de cuadro. Se incluye pequeño material, cableado y punteras necesarios para la completa finalización y puesta a punto del cuadro.								
	sistema de telegestión incluido en el propio cuadro, que constará de los siguientes elementos: - Autómata Smart light Controller 19R, provisto de 6 entradas, 2 DI y 4 DI/AI, con 11 salidas digitales, 8 salidas a rele y 3 salidas DO/AO. Protocolos de comunicación estándar industrial, Tipo de comunicaciones GPRS-GSM, SPI, RS 485(half duplex/full duplex"rs422"), rs 232, serial tpl, i2c, ethernet, Puerto usb para carga de firmware, Reloj interno (RTC) incorporado en el equipo. Firmware del PLC realizado mediante tecnología Open Source para facilitar actualizaciones según necesidades a futuro. - Fuente de alimentación AC/DC de 230V AC a 24 V DC tipo S8VK-S03024 de Omron o equivalente para carril DIN. Conectividad VPN en sistema multired para su uso en zonas de baja cobertura. - Magnetotérmico de protección 2P 6 A para el contador y la fuente de alimentación. - Contador trifásico CEM-C20-312 de Circutor o Equivalente, para la medida y registro de los parámetros eléctricos; (Tensión (V, intensidad (A), Potencia activa, Potencia reactiva, Factor de potencia y Contador de energía kWh), con medida de energía activa de Clase B/1 (EN 50470 / IEC 62053-21), y medida de energía reactiva Clase 2 (IEC 62053-23), con puerto de comunicación Modbus RS485. - Tarjeta SIM Telenor O equivalente 15 Mb para contrato 1 año. - Configuración SIM inicial. - Se incluye el cableado y puesta en funcionamiento de todos los equipos.								
	El sistema es compatible con la plataforma web de gestión del alumbrado incluyendo: - Posibilidad de generar alarmas de puerta de centro de mando abierta, de fallo general de tensión, de corrientes de fuga y emitir alarma si se rebasa los parámetros previamente establecidos. - Comprobar el estado de la comunicación y medir su calidad en función de la que se utilice - Controlar hasta 8 circuitos con salidas libres de potencial de forma que se puede ampliar la funcionalidad de la demanda. - Encendido/apagado de cada centro de mando o de todo el municipio simultáneamente de forma remota - Reprogramación de drivers (compatibles sistema Tridonic o equivalente) desde cuadro. - Monitorizar en tiempo real y actuar sobre cada centro de mando de forma remota para cada centro de mando o todo el Municipio de una vez, (medida de la potencia instantánea, consumos, potencias activas, reactivas, factor de potencia, encendidos y apagados, adaptación de la potencia, etc.) de forma automática (con un calendario de programaciones, astronomico incluido) - Crear registros de las horas de funcionamiento de la instalación, lecturas a tipo real de todos los parámetros analizados, creación de históricos de consumos y representación gráfica. - Detectar de anomalías de carácter energético y de seguridad, según parámetros o umbrales configurables, a tiempo real (por fases o circuitos - Ajustar o parametrizar horarios de encendido o regulación.								
	Asimismo, sobre el cuadro de mando de alumbrado se realizarán las siguientes actuaciones: - Bornero de puesta a tierra general. Se incluye la puesta a tierra de los elementos del cuadro y se comprobarán los valores de tierra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Dispositivo NFC adosado a puerta compatible con sistema de gestión de alumbrado. - Trabajos de Equilibrado de fases. - Comprobación de valores y parámetros del cuadro según ITC-BT-05 del REBT. - Etiquetado indeleble de todos los elementos. - Esquema unifilar plastificado y manuales adosados a puerta por dentro. - Cableado interior de cuadro cero halógenos 2,5 mm2 sección mínima, Afumex o similar. - Se incluyen prensaestopas, tuercas, accesorios y material diverso. - Se incluye la posible mano de obra para el montaje albañilería, conexionado y programación de todos los elementos, incluso desmontaje y retirada de cuadros antiguos, y pruebas. Totalmente instalados los equipos, comprobados y en funcionamiento según normativa vigente.								
CM48		1				1,00			
							1,00	1.651,48	1.651,48
TOTAL CAPÍTULO 2 CENTROS DE MANDO.....									37.757,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 CABLEADO									
3.01	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 2X4 mm² Cu GRAPEADA A PARED Ml. de línea de conductor de cobre RV-K 0,6/1 KV de 2x4 en instalacion aérea o grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, abrazadera con alma metálica y taco tipo Cahors o equivalente cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	3,75	75,00
3.02	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 2X6 mm² Cu GRAPEADA A PARED Ml. de línea de conductor de cobre RV-K 0,6/1 KV de 2x6 mm² en instalacion aérea o grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, abrazadera con alma metálica y taco tipo Cahors o equivalente cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	4,38	87,60
3.03	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 2X10 mm² Cu GRAPEADA A PARED Ml. de línea de conductor de cobre RV-K 0,6/1 KV de 2x10 mm² en instalacion aérea o grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, , abrazadera con alma metálica y taco tipo Cahors o equivalente cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	5,65	113,00
3.04	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 4X4 mm² Cu GRAPEADA A PARED Ml. de línea de conductor de cobre RV-K 0,6/1 KV de 4x4 mm² en instalacion aérea o grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, , abrazadera con alma metálica y taco tipo Cahors o equivalente cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	4,88	97,60
3.05	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 4X6 mm² Cu GRAPEADA A PARED Ml. de línea de conductor de cobre RV-K 0,6/1 KV de 4x6 mm² en instalacion aérea o grapeada a pared. Incluyendo soporte pared, , abrazadera con alma metálica y taco tipo Cahors o equivalente cada 30 cmts, cajas de derivacion, sirgas, ganchos, soportes y bridas de sujeccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	5,65	113,00
3.06	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 4X6 mm² Cu BAJO TUBO Ø90 Mts de línea de 4x6 mm², en instalacion enterrada bajo tubo Ø90 mm, con conductores de cobre flexible del tipo ENERGY RV-K FOC o similar, con denominación técnica RV-K 0,6/1 KV, no propagador de la llama IEC-332.1, con conductor de cobre clase 5, con aislamiento de XLPE, cubierta de PVC y características constructivas segun UNE-21123, en sistema trifásico. Incluyendo p/a de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y conexionado.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	4,90	98,00
3.07	m LINEA RV-K 0.6/1 KV 4X10 mm² Cu BAJO TUBO Ø90 Mts de línea de 2x10 mm², en instalacion enterrada bajo tubo Ø90 mm, con conductores de cobre flexible del tipo ENERGY RV-K FOC o similar, con denominación técnica RV-K 0,6/1 KV, no propagador de la llama IEC-332.1, con conductor de cobre clase 5, con aislamiento de XLPE, cubierta de PVC y características constructivas segun UNE-21123, en sistema trifásico. Incluyendo p/a de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado y conexionado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	7,66	153,20
3.08	m SUBIDA DE CANALIZACION SUBTERRANEA A AEREA								
	Uds. de subida de línea subterránea a línea aérea con tubo metálico M-40 anclado a pared. Incluyendo tubo, tacos y abrazaderas, p/a de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada y conexiónada.								
	Varios	1				1,00			
							1,00	31,65	31,65
3.09	Ud PICA DE TOMA DE TIERRA								
	Pica de puesta a tierra de 14,3 mm. de diámetro y 1,50 mts. de longitud, en arqueta para instalación subterránea, incluido grapa de unión a cable de cobre. Incluyendo incado, grapa, conductor desnudo de 35 mm², p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montada y conexiónada.								
	Varios	10				10,00			
							10,00	27,96	279,60
	TOTAL CAPÍTULO 3 CABLEADO.....								1.048,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 4 LUMINARIAS										
4.01	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A12 (13,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A12. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 1.340 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 13 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.04; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	CM30	12					12,00		
							12,00	330,45	3.965,40	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.02	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A12 (27,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A12. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.449 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 27 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.13; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	CM20	49					49,00		
	CM21	25					25,00		
	CM22	11					11,00		
	CM23	4					4,00		
	CM25	8					8,00		
	CM26	4					4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM38	3				3,00			
	CM41	5				5,00			
	CM43	11				11,00			
	CM45	6				6,00			
							126,00	330,45	41.636,70
4.03	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A4 (19,0 W) 2200K								
	Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A4. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 1.863 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 19 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.08; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	CM31	6				6,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	330,45	1.982,70
4.04	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A4 (21,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A4. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 1.863 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 21 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.09; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100.000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
CM29		35				35,00			
							35,00	330,45	11.565,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.05	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A4 (23,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A4. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.180 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 23 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.11; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM26	18								
	CM31	25								
							43,00	330,45	14.209,35	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.06	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A4 (27,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A4. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.482 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 27 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.06; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM28	88				88,00				
	CM31	15				15,00				
							103,00	330,45	34.036,35	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.07	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A7 (27,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A7. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.489 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 27 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.12; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM26	7					7,00			
	CM27	24					24,00			
	CM29	1					1,00			
	CM32	20					20,00			
	CM37	19					19,00			
	CM48	11					11,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							82,00	330,45	27.096,90
4.08	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 A9 (27,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A9. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.515 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 27 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.12; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100.000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	CM31	7				7,00			
	CM42	10				10,00			
	CM47	1				1,00			
							18,00	330,45	5.948,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.09	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 S2 (23,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica S2. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.269 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 23 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.05; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	CM30	16				16,00			
							16,00	330,45	5.287,20	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.10	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED25 S2 (27,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica S2. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.669 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 27 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.10; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM29	21						21,00		
	CM30	24						24,00		
	CM32	33						33,00		
	CM34	4						4,00		
	CM36	44						44,00		
	CM37	2						2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM47	54				54,00			
							182,00	330,45	60.141,90
4.11	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED35 A12 (38,0 W) 2200K								
	Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A12. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 3.655 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 38 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.02; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	CM26	17				17,00			
	CM27	24				24,00			
	CM34	7				7,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							48,00	358,88	17.226,24
4.12	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED35 A5 (38,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A5. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 3.708 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 38 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.19; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100.000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	CM24	5				5,00			
	CM27	17				17,00			
							22,00	358,88	7.895,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.13	Ud LUMINARIA VILLA XLAC LED35 S2 (30,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo FAROL ORNAMENTAL AMBIENTAL VILLA XLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica S2. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 3.170 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 30 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.18; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
CM26		9								
CM27		12								
							21,00	358,88	7.536,48	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.14	Ud LUMINARIA CONICA TLAC LED55 A7 (52,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo CONICA AMBIENTAL VILLA TLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica A7. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 4.769 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 52 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.PLAZA LOS FUEROS; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 633 mm de largo, 633 mm de ancho x 570 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60,75 y/o 76 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexcionada y funcionando.									
CM40		7					7,00			
							7,00	454,10	3.178,70	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.15	Ud LUMINARIA CONICA TLAC LED55 S2 (52,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo CONICA AMBIENTAL VILLA TLAC de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica S2. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 4.790 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 52 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.PLAZA LOS FUEROS; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 633 mm de largo, 633 mm de ancho x 570 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60,75 y/o 76 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	CM40	6					6,00		
							6,00	454,10	2.724,60	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.16	Ud LUMINARIA ENUR MICRO LED25 A12 (23 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED FUNCIONAL tipo ENUR MICRO LED 25 de ATP o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.272 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 23 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.16; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 470 mm de largo, 255 mm de ancho x 120 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 *FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50 y/o 60 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM26	31					31,00			
	CM31	1					1,00			
							32,00	239,50	7.664,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.17	Ud LUMINARIA AMPERA EVO 1 Flatglass 20 óptica 5303 (32,3 W) Suministro e instalación de Luminaria LED FUNCIONAL tipo AMPERA 1 EVO de SOCELEC FLAT GLASS 20LEDs o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 3.384 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con 500 mA de corriente de alimentación (sobre 32,3 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.14; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 524 mm de largo, 308 mm de ancho x 128 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 32-76 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 9 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM26	14							14,00	
	CM33	18							18,00	
	CM39	16							16,00	
	CM41	8							8,00	
							56,00	311,04	17.418,24	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.18	Ud LUMINARIA AMPERA EVO 1 Flatglass 40 óptica 5303 (76,0 W) Suministro e instalación de Luminaria LED FUNCIONAL tipo AMPERA 1 EVO de SOCELEC FLAT GLASS 40LEDs o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 9.232 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con 600 mA de corriente de alimentación (sobre 76,0 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.15; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 524 mm de largo, 308 mm de ancho x 128 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 32-76 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 9 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM26	27				27,00				
	CM48	20				20,00				
							47,00	332,45	15.625,15	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.19	Ud LUMINARIA TIPO APLIQUE LED CELER PLAFON IP 54 CUADRADO C2 (15 W) Suministro e instalación de Luminaria de tipo aplique LED PLAFON de CELER o equivalente para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 1.500 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento, (sobre 15 W), dotadas con las ópticas definidas por la Dirección Facultativa, y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Incluye NFC tag adosada a luminaria con información de la luminaria y compatible con la plataforma de gestión. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 280 mm de largo, 280 mm de ancho x 54 mm de profundidad, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 3000 K +/- 10%. * IRC>80 *FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a fachada, y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L70 B10 >30,000 h. a 25°C de temperatura ambiente. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP54 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Grado de protección contra impactos de IK 08 (Se podrán valorar protecciones mayores). * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional . * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
CM27		5					5,00			
							5,00	50,00	250,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.20	Ud LUMINARIA ALAMEDA AC LED55 S2 (46,0 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED tipo AMBIENTAL ALAMEDA de ATP o luminaria equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica S2. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.669 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 46 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.22; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 430 mm de largo, 430 mm de ancho x 800 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70. * FSH < 2%. * Tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 75 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66. * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexcionada y funcionando.	CM34	9					9,00		
							9,00	363,32	3.269,88	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.21	Ud LUMINARIA ENUR MICRO CONFORT LED25 A4 (18 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED FUNCIONAL tipo ENUR MICRO CONFORT LED 25 de ATP o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 1.760 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 18 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.21; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 470 mm de largo, 255 mm de ancho x 120 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50 y/o 60 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II. * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
CM34		21				21,00				
							21,00	209,54	4.400,34	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.22	Ud LUMINARIA ENUR MICRO CONFORT LED25 A7 (23 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED FUNCIONAL tipo ENUR MICRO CONFORT LED25 de ATP o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.083 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 23 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag (una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.25; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 470 mm de largo, 255 mm de ancho x 120 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 * FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50 y/o 60 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
CM35		10				10,00				
							10,00	209,54	2.095,40	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.23	Ud LUMINARIA ENUR MICRO LED25 A9 (27 W) 2200K Suministro e instalación de Luminaria LED FUNCIONAL tipo ENUR MICRO CONFORT LED25 de ATP o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 2.654 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con potencia de alimentación (sobre 27 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag (una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el estudio fotométrico en Dialux S.20'; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 470 mm de largo, 255 mm de ancho x 120 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 2200K +/- 10%. * IRC>70 *FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50 y/o 60 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 10 (Se podrán valorar protecciones mayores). * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de luminaria desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de la luminaria existente. Totalmente montada, conexionada y funcionando.									
	CM34	7								
	CM35	36								
	CM36	6								
							49,00	209,54	10.267,46	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.24	Ud PROYECTOR AIRE C LED35 A5 (38W) 2200K Proyector LED tipo AIRE SERIE 3 LED CONFORT de ATP o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 5.078 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con 500 ma de corriente de alimentación (sobre 38,0 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el el proyecto; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 365 mm de largo, 330 mm de ancho x 270 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 3000 °K +/- 10%. * IRC>70 *FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 70 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 10. * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de proyector desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de proyector existente. Totalmente montado, conexionado y funcionando.									
CM37		1					1,00			
								1,00	332,52	
									332,52	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.25	Ud PROYECTOR AIRE LED35 A7 (38W) 2200K Proyector LED tipo AIRE SERIE 3 LED de ATP o equivalente, para colocación sobre soporte existente, incluido adaptador, con óptica según estudio de iluminación. Número de leds necesario para obtención de los valores de flujo luminoso en Luminaria mínimo de 5.078 lum con led de alta potencia, a 0,85 de factor de mantenimiento y con 500 ma de corriente de alimentación (sobre 38,0 W), dotadas con las ópticas que se indican en los estudios específicos y/o los que en la comprobación de replanteo indique la Dirección Técnica, para cumplir los parámetros luminotécnicos mínimos adecuados la realidad geográfica del espacio real a iluminar. Incluye dos NFC tag(una adosada a luminaria y la otra para colocación exterior) con información de la luminaria y compatibles con la plataforma de gestión. Cumplirá las especificaciones técnicas definidas en los pliegos y en los "Requerimientos Técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" publicados por el Comité Español de Iluminación y por el IDAE en última revisión publicada a la aprobación de este proyecto. Las características mínimas específicas del producto y sus prestaciones serán: * Los resultados fotométricos del producto ofertado cumplirán los parámetros mínimos de uniformidad, deslumbramiento, niveles luminotécnicos mínimos, y medias, indicados en el el proyecto; se podrán valorar mejoras en uniformidad. * Condiciones estéticas indicadas en el boceto incluido en planos, con medidas aproximadas de 365 mm de largo, 330 mm de ancho x 270 mm de alto, admitiendo una variación de medidas de +/- 10%. * Condiciones espectrales de la fuente de luz: temperatura de color 3000 °K +/- 10%. * IRC>70 *FSH < 2%. * tornillería inoxidable. * Sustitución independiente de los sistemas integrantes bloque óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares. * Con Acoplamiento a columna, como mínimo, de diámetros 50, 60 y/o 70 mm y se suministrará el más adecuado al soporte donde se instale, indicado en la comprobación de replanteo por la Dirección Técnica. * Factor de mantenimiento mínimo y porcentaje de flujo deseado mínimo en el momento final de la vida de la luminaria L90 B10 (vida estimada del LED con depreciación del flujo de menos del 10% y 10% máximo de LED deteriorados) >100,000 h. a 25°C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 500 mA. * Grado de protección de estanqueidad de toda la envolvente = IP66 * Grado de protección contra impactos de IK 10. * Clase II * Con sistemas de compensación de presión por incremento de temperatura, que impidan la entrada de humedad. * La luminaria tendrá incorporada al menos 2,5 m de manguera RV-K 0.6/1 kv de alimentación y tierra (en caso de ser necesario) de cobre de 2.5 mm y conector estanco IP68 estándar internacional * Equipo electrónico regulable preprogramado (driver) tipo TRIDONIC o equivalente con un mínimo de 6 escalones, modificados por impulsos a través de la red eléctrica de alimentación del driver con la posibilidad de modificar las potencias preprogramadas y programación horarias, previa consulta con el ayuntamiento al realizar el acta de comprobación de replanteo con la Dirección Técnica. * Las lentes estarán protegidas en cámara estanca (bajo cristal de vidrio o polímero opalizado o texturizado, estabilizado contra rayos ultra violetas, de forma que evite la visión de los LED directamente). Esta cámara estanca la podrá realizar el cierre exterior de la propia luminaria. * Protector contra sobretensiones mínima de 10 KV. Conexión a soporte. Incluyendo montaje e instalación, caja cortacircuitos de protección para fusible C-20 de 6 A, manguera RV-K 0.6/1KV de cobre de 3x 2,5 mm² para conexión de proyector desde caja de conexión y protección, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Incluye retirada de proyector existente. Totalmente montado, conexionado y funcionando.									
CM47		2					2,00			
							2,00	332,52	665,04	
TOTAL CAPÍTULO 4 LUMINARIAS									306.419,76	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 PLATAFORMA WEB									
5.01	ud Plataforma Web ELIZONDO								
	Suministro de Plataforma Web para la gestión del alumbrado público del municipio. Inventario digitalizado en sistemas GIS por circuitos, de cada una de las luminarias y cuadros, integración de mapa lumínico de la localidad, con indicador de averías y programación de mantenimientos, elaboración de informes, con control de consumos y comparación automáticas con facturas de comercializadoras, con comunicación a través de APP móvil con usuarios ilimitados. Gestión de cuadros para actuar y controlar los circuitos asociados, monitorizar en tiempo real y leer el consumo e incidencias de la red.								
	Montaje, programación, y puesta en marcha.								
	Plataforma web	1				1,00			
							1,00	3.142,38	3.142,38
	TOTAL CAPÍTULO 5 PLATAFORMA WEB.....								3.142,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 LEGALIZACIONES									
6.01	u LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN								
	Partida para abonar los costes para la legalización de la instalacion eléctrica y luminotécnica por empresa instaladora autorizada abonados a la entrega de certificados de instalación sellados por el órgano competente de la Comunidad Autonoma (boletines) por la empresa adjudicataria, incluidas las tasas.								
	CM	27				27,00			
							27,00	100,00	2.700,00
	TOTAL CAPÍTULO 6 LEGALIZACIONES								2.700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 OBRA CIVIL									
7.01	Ud CIMENTACION BACULO								
	Ud. Base de cimentación para baculo de 9 mts. de altura, de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón H-175 Kg/cm2., i/excavación necesaria, pernos de anclaje y codo embutido de tubo Decaplast de doble pared D=63 mm. Incluyendo montaje y construccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado.								
	Varios	1				1,00			
							1,00	96,21	96,21
7.02	Ud CIMENTACION COLUMNA								
	Ud. Base de cimentación para columna de 3,5 mts. de altura, de dimensiones 40x40x60 cm., en hormigón H-175 Kg/cm2., i/excavación necesaria y codo embutido de tubo Decaplast de doble pared D=63 mm. Incluyendo montaje y construccion, p/p de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente montado.								
	Varios	2				2,00			
							2,00	49,07	98,14
7.03	M3 EXCAV. MECAN. ZANJAS T. DURO								
	M3. Excavación por medios mecanico o manuales, en terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes y retirada de material sobrantes a vertedero. Incluyendo cortado de pavimentacion existente, p/a de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente terminada.								
	Varios	1	40,00	0,40	0,70	11,20			
							11,20	23,41	262,19
7.04	M3 ARENA ASIENTO DE CANALIZACIONES								
	M3. Metro cúbico de arena en asiento y cubrición de tuberías, extendida, humectada y rasanteada a cualquier profundidad, en zanjas y canalizaciones.								
	Varios	1	75,00	0,40	0,10	3,00			
							3,00	17,82	53,46
7.05	M3 HOR.HM-20/P/20/ Ila ZAP.V.G.CENT								
	M3. Hormigon en masa de resistencia 20 Nmm2 con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central, para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas.								
	Varios	1	25,00	0,40	0,50	5,00			
							5,00	67,28	336,40
7.06	M2 REPOSICION PAVIMENTACION								
	Mts. de reposicion de pavimento segun terminacion existente, incluso aporte de materiales iguales a los existentes antes del comienzo de las obras, remates finales y p.p. de roturas. Totalmente terminado.								
	Varios	1	38,00	0,40		15,20			
							15,20	7,30	110,96
7.07	Ud ARQUETA REGISTRO 40x40x50 cm								
	Ud. Arqueta de registro de 40x40x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 piÚ de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa y cerco de acero de fundicion. Incluyendo p/p de pequeño material, medios auxiliares. Totalmente montada y terminada.								
	Varios	1				1,00			
							1,00	41,17	41,17
7.08	ML TUBO DECAPLAST Ø90 MM Y CINTA DE SEÑALIZACION								
	Tubo para canalizacion electrico Ø90 mm. Incluyendo cinta de señaliacion "ARENCION CABLES", p/p de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y conexionado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Varios	1	20,00			20,00			
							20,00	2,08	41,60
7.09	M3 RELLENO Y COMPACTACION ZANJA Relleno y compactación de zanjas con material procedente de la excavación, para cubrición de tuberías, extendida, humectada, rasanteada, a cualquier profundidad, en zanjas y canalizaciones, medido sobre perfil								
	Varios	1	25,00	0,40	0,50	5,00			
							5,00	5,19	25,95
7.10	M2 ACERA BALDOSA 40x40 M2. Pavimento de acera con baldosa igual a la existnete de 40x40 cm., sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/enlechado y limpieza.								
	Varios	1	10,00	0,60		6,00			
							6,00		
							6,00	34,29	205,74
7.11	M3 LEVANTADO COMPRES. FIRME HORM. M3. Levantado con compresor de firme de hormigón, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.								
	Varios	4	10,00	0,60	0,20	4,80			
							4,80	27,02	129,70
7.12	M2 LEVANTADO A MANO DE ACERA M2. Levantado a mano de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.								
	Varios	4	10,00	0,60		24,00			
							24,00	3,21	77,04
7.13	Ud CIMENTACION CENTRO DE MANDO Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 100x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codos para la canalización, i/excavación, carga y transporte de tierras, totalmente terminada								
	CM42	1				1,00			
							1,00	85,48	85,48
7.14	Ud ADAPTADOR SOPORTE EXISTENTE LUMINARIA Instalación sobre soporte o columna existente de adaptador necesario para la instalación de luminaria nueva. Totalmente instalado.								
		2				2,00			
							2,00	16,87	33,74
TOTAL CAPÍTULO 7 OBRA CIVIL									1.597,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD									
D41AA212	Ud ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	Varios	1				1,00		
							1,00		
							1,00	690,00	690,00
D41CA240	Ud CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	Varios	10				10,00		
							10,00		
							10,00	6,98	69,80
D41CC040	Ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).	Varios	10				10,00		
							10,00		
							10,00	48,82	488,20
D41CC230	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	Varios	25				25,00		
							25,00		
							25,00	1,73	43,25
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	Varios	2				2,00		
							2,00		
							2,00	19,25	38,50
D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	Varios	4				4,00		
							4,00		
							4,00	12,02	48,08
D41EE016	Ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Ud. Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE.	Varios	2				2,00		
							2,00		
							2,00	15,87	31,74
D41EG042	Ud PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD TELA Ud. Par de zapatos de seguridad en tela con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Varios	2				2,00	2,00		
							2,00	24,83	49,66
D41IA001	Hr COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.								
	Varios	2				2,00	2,00		
							2,00	59,84	119,68
D41IA020	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD Y SALUD								
	Hr. Formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
	Varios	4				4,00	4,00		
							4,00	13,28	53,12
D41IA040	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.								
	Ud. Reconocimiento médico obligatorio.								
	Varios	4				4,00	4,00		
							4,00	38,78	155,12
D41IA201	Hr EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV.								
	H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.								
	Varios	2				2,00	2,00		
							2,00	39,67	79,34
D41IA220	Hr CUADRILLA EN REPOSICIONES								
	Hr. Cuadrilla encargada del mantenimiento, y control de equipos de seguridad, formado por un ayudante y un peón ordinario, i/costes indirectos.								
	Varios	4				4,00	4,00		
							4,00	16,07	64,28
TOTAL CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD									1.930,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS									
U20CC010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción, obra y/o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.								
	plastico	1	0,46			0,46			
	luminarias	1	18,58			18,58			
	residuos construccion	1	0,01			0,01			
	cables	1	0,01			0,01			
	carton y papel	1	1,28			1,28			
	madera palets	1	1,62			1,62			
							21,96		
							21,96	4,82	105,85
U20CVC100	mes ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16m3.								
	Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)								
	obra alumbrado	2	1,00			2,00			
							2,00		
							2,00	77,40	154,80
U20CVC010	mes ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16m3.								
	Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)								
	obra alumbrado	2	1,00			2,00			
							2,00		
							2,00	77,39	154,78
U20CVC040	mes ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16m3.								
	Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)								
	obra alumbrado	2	1,00			2,00			
							2,00		
							2,00	77,40	154,80
U20CVC070	mes ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16m3.								
	Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)								
	obra alumbrado	1	2,00			2,00			
							2,00		
							2,00	77,40	154,80
U20C0030	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 16m3								
	Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente).								
	obra alumbrado	1	2,00			2,00			
							2,00		
							2,00	76,48	152,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U20CT080	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 16m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 16 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. obra alumbrado	1	8,00			8,00	8,00		
							8,00	103,91	831,28
U20CVT030	mes TRAN.PLAN. PAPEL CASETA OBRA Servicio de entrega y recogida de caja para el papel y cartón generados en la caseta de obra, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) incluyendo el transporte al centro de reciclaje o de transferencia . (Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición.2001; Ley 10/1998, de 21 de abril). obra alumbrado	1	2,00			2,00	2,00		
							2,00	45,05	90,10
U20CT210	t CARGA/TRAN.PLAN.<10km.MAQ/CAM.ESC.LIMP. Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición.2001) obra alumbrado	1	10,00			10,00	10,00		
							10,00	12,43	124,30
TOTAL CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS.....									1.923,67
TOTAL									357.102,00

6.2 RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACOMETIDAS.....	581,62	0,16
2	CENTROS DE MANDO.....	37.757,37	10,57
3	CABLEADO.....	1.048,65	0,29
4	LUMINARIAS.....	306.419,76	85,81
5	PLATAFORMA WEB.....	3.142,38	0,88
6	LEGALIZACIONES.....	2.700,00	0,76
7	OBRA CIVIL.....	1.597,78	0,45
SS	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.930,77	0,54
RCD	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.923,67	0,54
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		357.102,00	
13,00 % Gastos generales.....		46.423,26	
6,00 % Beneficio industrial.....		21.426,12	
SUMA DE G.G. y B.I.		67.849,38	
21,00 % I.V.A.....		89.239,79	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		514.191,17	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		514.191,17	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.

VALLE DE BAZTÁN, ELIZONDO, a 4 de julio de 2023

El Ingeniero Técnico Industrial

Col nº 1673 COGITIR

Fdo.: Rafael Soriano Lázaro