



**Puerto de Huelva**



Autoridad Portuaria de Huelva

## **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

AUTORIDAD PORTUARIA DE HUELVA

---

De conformidad con lo solicitado en la Sesión informativa celebrada el pasado día 30 de marzo de 2017, relativa a las **obras del Proyecto constructivo para las “Nuevas naves para exportadores de pescado y marisco”**, se dispone el siguiente documento para el general conocimiento de todos.

**Presupuesto parcial nº 1 LOCALES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.1 SR35WE114	ud	<b>Cuadro de mando y protección compuesto por lo elementos descritos en el esquema unifilar, caja para empotrar capaz de alojar los mecanismos del esquema unifilar mas un 20% de espacio de reserva; tapa con maneta, montaje de los elementos, material necesario para el montaje de macanismos, pequeño material, material complementario, piezas especiales, montado segun R.E.B.T. y normas de aplicación, ayudas de albañilería, pruebas y ensayos. Medida la ud totalmente instalada, legalizada y funcionando</b>	41,00 ud		
1.2 E12ETI020	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, incluso ayudas de albañilería, instala segun REBT.</b>	41,00 ud		
1.3 USCH0020	u	<b>Interruptor Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, medida la ud montada y funcionando</b>	246,00 u		
1.4 USCH0028	u	<b>Base enchufe schuko con seguridad de color Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, medida la ud montada y funcionando</b>	779,00 u		
1.5 DERE144E4	UD	<b>Caja de superficie CON TAPA Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos, acabado blanco (ref. 510040003-030)o similar, compuesta por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco (ref. 50010432-030), 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037) y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-030). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1</b>	164,00 UD		
1.6 USCH0029	u	<b>Tomas TV-FM Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, totalmente montado e instalado y funcionando</b>	82,00 u		
1.7 USCH0030	u	<b>Tomas R/TV-SAT Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, totalmente montado, instalado y funcionando</b>	82,00 u		

**Presupuesto parcial nº 1 LOCALES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.8 USIM72522030-	u	<p><b>DOWNLIGHT 725.22 de SIMON o similar, circular de 233 mm de diametro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto l?mina de luz y distribuci?n fotom?trica General de 120?.</b></p> <p><b>Cuerpo fabricado en inyecci?n de aluminio y pintado en Blanco.</b></p> <p><b>Equipo electr?nico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una ?ptima refrigeraci?n del LED.</b></p> <p><b>L?menes disponibles 2300 lm para NW y consumo total de la luminaria de 24W. (eficiencia del sistema real 96 lm/w). CRI&gt;80.</b></p> <p><b>Instalable en superficie mediante accesorio.</b></p> <p><b>Tensi?n de red 100-240 V 50Hz.</b></p> <p><b>Mantenimiento luminoso L70 &gt;30.000 h a 25?C.</b></p> <p><b>Dimensiones luminaria: 233mm de di?metro x 57 mm de profundidad. IP 20.</b></p> <p><b>Altura de empotramiento: 107 mm. Di?metro de corte: 210 mm. Sistema de sujeci?n mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 1.25 kg.</b></p> <p><b>Seguridad Fotobiol?gica: Grupo exento.</b></p> <p><b>Marcado CE.</b></p> <p><b>Medida la ud instalada y funcionando</b></p>			
				984,00 u	_____
1.9 USCHOVA37078E	u	<p><b>Suministro y colocaci?n de luminaria de emergencia PRIMALUM ESTANDAR de la marca Schneider Electric, para instalaci?n en falso techo, con las siguientes caracter?sticas: 320Lm, autonom?a 1h, No Permanente, 11W e IP42. Medfida la ud instala y funcionando</b></p>			
				246,00 u	_____

**Presupuesto parcial nº 2 SERVICIOS AUXILIARES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.1 IED010c	m	<p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x50+2G25 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sobre bandeja metálica. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>medida la Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4,00 m		
2.2 IED010	m	<p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para local comercial u oficina, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sobre bandeja metálica. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Medida la longitus segun proyecto</p>	245,00 m		
2.3 IED010d	m	<p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G6 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sobre bandeja metálica. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición : Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	101,00 m		
2.4 IED010g	m	<p>Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para local comercial u oficina, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sobre bandeja metálica. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de : Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	140,00 m		
2.5 DDRE11	ud	Cuadro general servicios auxiliares scheneideer o similar según esquema unifilar.	1,00 ud		

**Presupuesto parcial nº 2 SERVICIOS AUXILIARES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.6 DRER14	ud	<b>Cuadro auxiliar 1 scheneideer o similar</b> Cuadro de mando y protección compuesto por lo elementos descritos en el esquema unifilar, caja para empotrar capaz de alojar los mecanismos del esquema unifilar mas un 20% de espacio de reserva; tapa con maneta, montaje de los elementos, material necesario para el montaje de macanismos, pequeño material, material complementario, piezas especiales, montado segun R.E.B.T. y normas de aplicación, ayudas de albañileria, pruebas y ensayos. Medida la ud totalmente instalada, legalizada y funcionando	1,00 ud		
2.7 ASRERR14	ud	<b>Cuadro auxiliar 2 scheneideer o similar</b> Cuadro de mando y protección compuesto por lo elementos descritos en el esquema unifilar, caja para empotrar capaz de alojar los mecanismos del esquema unifilar mas un 20% de espacio de reserva; tapa con maneta, montaje de los elementos, material necesario para el montaje de macanismos, pequeño material, material complementario, piezas especiales, montado segun R.E.B.T. y normas de aplicación, ayudas de albañileria, pruebas y ensayos. Medida la ud totalmente instalada, legalizada y funcionando	1,00 ud		
2.8 DERE114	ud	<b>Cuadro auxiliar 3 scheneideer o similar</b> Cuadro de mando y protección compuesto por lo elementos descritos en el esquema unifilar, caja para empotrar capaz de alojar los mecanismos del esquema unifilar mas un 20% de espacio de reserva; tapa con maneta, montaje de los elementos, material necesario para el montaje de macanismos, pequeño material, material complementario, piezas especiales, montado segun R.E.B.T. y normas de aplicación, ayudas de albañileria, pruebas y ensayos. Medida la ud totalmente instalada, legalizada y funcionando	1,00 ud		
2.9 DDFD1447E	ud	<b>Cuadro auxiliar 4 scheneideer o similar</b> Cuadro de mando y protección compuesto por lo elementos descritos en el esquema unifilar, caja para empotrar capaz de alojar los mecanismos del esquema unifilar mas un 20% de espacio de reserva; tapa con maneta, montaje de los elementos, material necesario para el montaje de macanismos, pequeño material, material complementario, piezas especiales, montado segun R.E.B.T. y normas de aplicación, ayudas de albañileria, pruebas y ensayos. Medida la ud totalmente instalada, legalizada y funcionando	1,00 ud		
2.10 DEWEWRE44	ud	<b>Cuadro auxiliar 5 scheneideer o similar</b> Cuadro de mando y protección compuesto por lo elementos descritos en el esquema unifilar, caja para empotrar capaz de alojar los mecanismos del esquema unifilar mas un 20% de espacio de reserva; tapa con maneta, montaje de los elementos, material necesario para el montaje de macanismos, pequeño material, material complementario, piezas especiales, montado segun R.E.B.T. y normas de aplicación, ayudas de albañileria, pruebas y ensayos. Medida la ud totalmente instalada, legalizada y funcionando	1,00 ud		
2.11 USCH0020	u	<b>Interruptor Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, medida la ud montada y funcionando</b>	23,00 u		

**Presupuesto parcial nº 2 SERVICIOS AUXILIARES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.12 USCH0028	u	<b>Base enchufe schuko con seguridad de color Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, medida la ud montada y funcionando</b>	51,00 u		
2.13 DERE144E4	UD	<b>Caja de superficie CON TAPA Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos, acabado blanco (ref. 510040003-030) o similar, compuesta por 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco (ref. 50010432-030), 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037) y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-030). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1</b>	4,00 UD		
2.14 USCH0029	u	<b>Tomas TV-FM Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, totalmente montado e instalado y funcionando</b>	2,00 u		
2.15 USCH0030	u	<b>Tomas R/TV-SAT Gris o Crema de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, totalmente montado, instalado y funcionando</b>	2,00 u		
2.16 USCHOVA37078E	u	<b>Suministro y colocación de luminaria de emergencia PRIMALUM ESTANDAR de la marca Schneider Electric, para instalación en falso techo, con las siguientes características: 320Lm, autonomía 1h, No Permanente, 11W e IP42. Medfida la ud instala y funcionando</b>	65,00 u		

**Presupuesto parcial nº 2 SERVICIOS AUXILIARES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.17 USIM72522030-	u	<p><b>DOWNLIGHT 725.22 de SIMON o similar, circular de 233 mm de diametro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto l?mina de luz y distribuci?n fotom?trica General de 120?.</b>  <b>Cuerpo fabricado en inyecci?n de aluminio y pintado en Blanco.</b>  <b>Equipo electr?nico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una ?ptima refrigeraci?n del LED.</b>  <b>L?menes disponibles 2300 lm para NW y consumo total de la luminaria de 24W. (eficiencia del sistema real 96 lm/w). CRI&gt;80.</b>  <b>Instalable en superficie mediante accesorio.</b>  <b>Tensi?n de red 100-240 V 50Hz.</b>  <b>Mantenimiento luminoso L70 &gt;30.000 h a 25?C.</b>  <b>Dimensiones luminaria: 233mm de di?metro x 57 mm de profundidad. IP 20.</b>  <b>Altura de empotramiento: 107 mm. Di?metro de corte: 210 mm. Sistema de sujeci?n mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 1.25 kg.</b>  <b>Seguridad Fotobiol?gica: Grupo exento.</b>  <b>Marcado CE.</b>  <b>Medida la ud instalada y funcionando</b></p>			
			156,00 u		
2.18 IIC020	Ud	<p><b>Suministro e instalaci?n de detector de movimiento de infrarrojos de techo, para una potencia m?xima de 1000 W, ?ngulo de detecci?n 360?, para mando autom?tico de la iluminaci?n. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.</b>  <b>Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Conexionado de cables. Colocaci?n del detector.</b>  <b>Criterio de medici?n de proyecto: N?mero de unidades previstas, seg?n documentaci?n gr?fica de Proyecto.</b>  <b>Criterio de medici?n de obra: Se medir? el n?mero de unidades realmente ejecutadas seg?n especificaciones de Proyecto.</b></p>			
			45,00 Ud		
2.19 E12EIAA010	ud	<p><b>Aplique de pared de cristal opal mate soplado, con dos equipos fluorescentes compactos de 7 W., i/l?mparas. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Seg?n REBT.</b></p>			
			1,00 ud		

## Presupuesto parcial nº 3 ALUMBRADO EXTERIOR

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.1 VFWER223	m.	Circuito monofásico, instalado con conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x4 mm <sup>2</sup> ., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), l, aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde el cuadro de mando y protección hasta el receptor correspondiente.	610,00 m.		
3.2 USIM72522030-	u	DOWNLIGHT 725.22 de SIMON o similar, circular de 233 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto l?mina de luz y distribución fotométrica General de 120?. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en Blanco. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED. L?menes disponibles 2300 lm para NW y consumo total de la luminaria de 24W. (eficiencia del sistema real 96 lm/w). CRI>80. Instalable en superficie mediante accesorio. Tensión de red 100-240 V 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25?C. Dimensiones luminaria: 233mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 20. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 210 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 1.25 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Medida la ud instalada y funcionando	127,00 u		
3.3 USCHOVA37078E	u	Suministro y colocación de luminaria de emergencia PRIMALUM ESTANDAR de la marca Schneider Electric, para instalación en falso techo, con las siguientes características: 320Lm, autonomía 1h, No Permanente, 11W e IP42. Medida la ud instalada y funcionando	76,00 u		
3.4 IIC020	Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Conexionado de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	76,00 Ud		
3.5 SFWER343	m.	Circuito monofásico, instalado con conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm <sup>2</sup> ., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), l, aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde el cuadro de mando y protección hasta la caja de registro del último recinto suministrado. medida la longitud ejecutada	2.615,62 m.		



**Presupuesto parcial nº 3 ALUMBRADO EXTERIOR**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.6 E12EIAE050	ud	Luminaria estanca modelo 840 de Simón o similar, en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Medfida la ud instalada y funcionando	36,00 ud		
3.7 U08EPS080	ud	Luminaria Simon ETNA, modelo L o similar, fijación por lira, cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano. Clase I, IP66 luminaria completa e IK09 alimentación 230VAC / 50Hz, Grupo óptico Istanium® LED multi-array con óptica RJ vial frontal J con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º, luz de día neutra. Grupo óptico protegido por un vidrio templado plano de fácil limpieza, compuesto por 72 LEDs de alta eficiencia, con consumo total de 116W a corriente de alimentación de 530mA y flujo lumínico mínimo de 10.633 lm. Valor del flujo al hemisferio superior (FHS) de menos del 1%, válido para zonas E1, certificado por la Oficina de Protección del Cielo del Instituto Astrofísico de Canarias (IAC). Acabado estándar en color Simon GY9007 y embellecedor lira en negro. Dimensiones máximas de 250x820x450. Acceso al equipo de mantenimiento con apertura por palanca de acero inoxidable sin herramientas. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Medida la ud instalada y funcionando	3,00 ud		
3.8 GHGTHTRV	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 2x6 mm2 RV K0,6/1 KV, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Medida la longitus ejecutada	70,00 m.		
3.9 E18CCB010	m.	De dircuito para linea de tierra ZH 07Z1-K 1x16mm2, p.p. de conectores, ayudas, cajas, tubos y conexiones a picas, pruebas etc. Instalado segun RE.B.T., medida i la longitud ejecutada	70,00 m.		
3.10 UIV010	Ud	Suministro y montaje de columna troncocónica de 12 m de altura, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, anclaje mediante pernos a dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I; luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio de 80 vatios de potencia, forma troncopiramidal y acoplada al soporte. Incluso p/p de cimentación, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00 Ud		
3.11 E12EIEA010	ud	Proyector empotrable modelo ES1 de Simón o similar, IP65 con cuerpo de acero inoxidable y tecnología LED. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado. Según REBT. Medida la id instalada y funcionando	23,00 ud		

**Presupuesto parcial nº 3 ALUMBRADO EXTERIOR**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.12 IIX005	Ud	<p>Luminaria Simon DEMON, modelo S o similar, fijación por lira, cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano. Clase I, IP66 luminaria completa e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230VAC / 50Hz. Grupo óptico Istanium® LED multi-array con óptica RE HIPER EXTENSIVA con alcance máximo en 68,8º y dispersión máxima en 54º, luz de día neutra. Grupo óptico protegido por un vidrio templado plano de fácil limpieza, compuesto por 12 LEDs de alta eficiencia, con consumo total de 27W a corriente de alimentación de 700mA y flujo lumínico mínimo de 2.457 lm. Valor del flujo al hemisferio superior (FHS) de menos del 1%, válido para zonas E1, certificado por la Oficina de Protección del Cielo del Instituto Astrofísico de Canarias (IAC). Acabado estándar del cuerpo de aluminio y lira en color Simon GYTECH y embellecedor de la lira en BKTECH. Dimensiones máximas de 260x415x115 con apertura por tornillos Allen M5 de acero inoxidable Medida la id instalada y funcionando</p>	50,00 Ud		
3.13 UNUXDE-550	u	<p>Bloque autónomo de emergencia HERMETIC DE-550 DE NORMALUX o similar, para superficie de 550 lúmenes, 1 hora de autonomía, lámpara PL-S 11 (11W), batería 8,4 V · 2,0 Ah (NiMh), alimentación 230 V · 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 65, IK07, telemandable y medidas 361x130x84 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 Medida la id instalada y funcionando</p>	28,00 u		

**Presupuesto parcial nº 4 CANALIZACIONES**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.1 UPEM60212200	m	<p>Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o similar, fabricada con varillas de diámetro 4.5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x200 mm y 3 m de longitud, ref. 60212200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, piezas especiales para curvados, cambios de dirección y acoples, etc., originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.</p> <p>Medida la longitud ejecutada</p>	1.226,00 m		
4.2 ADFER4564	ml	<p>Canalización, compuesta por dos tubos coarrugados doble pared PEAD UNE-EN 50086-2-4/2001 D=200 mm., colocados en fondo de zanja de 800 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, excavación de zanja, asiento con 6 cm. de hormigón HM-10, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HM-10, hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos, relleno de 42 cms con material procedente de la excavación al 95% proctor normal, colocación de 2 cintas de señalización atención cables eléctricos, retirada de productos sobrantes a vertedero controlado. Medida la unidad totalmente terminada.</p>	242,00 ml		
4.3 TY5HT5	ud	<p>Arqueta de registro de 100x100x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición D-400, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Medida la ud terminada</p>	8,00 ud		

**Presupuesto parcial nº 5 ILUMINACION CUBIERTA POLICARBONATO**

Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
5.1 USIM61032533-	u	<p><b>Proyector 610 de Superficie, de 950 mm, de SIMON o similar, con tecnología LED y grupo óptico diseñado para un perfecto control del haz de luz, formado por 27 LED's, ópticas de PMMA con una distribución fotométrica ELLIPTICAL de 10°x40° . El grupo óptico tiene 180° grados de rotación.</b></p> <p><b>Cuerpo fabricado en inyección de aluminio. Disipador pasivo fabricado en aluminio de alta transmitancia totalmente integrado en el cuerpo de la luminaria. Lúmenes disponibles 1600 lm para RGB, y consumo total de la luminaria de 53W. (eficiencia del sistema real de 30 lm/w). Índice de reproducción cromática CRI&gt;-. Mantenimiento luminoso L70 &gt;50.000 h a 25°C.</b></p> <p><b>Alternativa de instalación Carril, Empotrar, Suspensión mediante accesorio.</b></p> <p><b>Seguridad fotobiológica: Categoría Exento.</b></p> <p><b>Dimensiones del grupo óptico: 950x48x37 mm (mas base). Peso 1.6 kg. IP 20. Marcado CE.</b></p> <p><b>Medida la id instalada y funcionando</b></p>	52,00 u		
5.2 USIM89000110-	u	<p><b>Ud. Touch Light Manager Advance ref. 89000110-038 Versión compatible con la App para Android y Apple Simon Scena donde se permite un control remoto de las funciones de Scena mediante smartphones. Incorpora todas las funciones de la versión estándar incorporando 2 nuevas funciones de control de canales biodinámicos(con varias temperaturas de color) y reproducción del Ciclo Circadiano. Permite programar y controlar todos los elementos del sistema a través de pantalla táctil. Programación directa sin necesidad de PC. Protocolo de comunicación DMX, ver coversores para compatibilidad con protocolos de iluminación. Proporciona alimentación hasta 16 módulos Scena, para más se necesita fuente de alimentación ref. 8999901-039. Instalación empotrada. Caja de empotrar ref 89000990-039. Acabado grafito.</b></p> <p><b>Medida la id instalada y funcionando</b></p>	1,00 u		
5.3 SFWER343	m.	<p><b>Circuito monofásico, instalado con conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección),l, aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro y 1 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde el cuadro de mando y protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.</b></p> <p><b>medida la longitud ejecutada</b></p>	323,00 m.		