

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 ACTUACIONES PREVIAS M2 Despeje y desbroce del terreno, incluso arranque de árboles si fuera necesario, matorrales, arbustos y hierbajos, con carga y transporte de productos a vertedero hasta un radio de 80 km. Se incluye en esta partida todos los arboles, arbustos y tocones que se encuentra sobre la superficie de las aceras. 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO 2.1 ILUMINACION	2,48	DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.1	Ud Suministro y colocación de luminaria CITEA NG Mini 16LED (18W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 16LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 27W y flujo inicial de 2400lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5118 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria: • Certificado ENEC de la luminaria, o certificación equivalente acreditada por entidad ENAC o internacional equivalente. • UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. • UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público. • UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores. • UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. • UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. • UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional. • UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica. • Mercado CE. • Certificado emitido por laboratorio acreditado ENAC o equivalente, que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos). • Certificado de reciclabilidad, en el que se		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE. • Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.	486,87	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.2	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (27W) de SCHREDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 27W y flujo inicial de 3600lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5103 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria: • Certificado ENEC de la luminaria, o certificación equivalente acreditada por entidad ENAC o internacional equivalente. • UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. • UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público. • UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores. • UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. • UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. • UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional. • UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica. • Marcado CE. • Certificado emitido por laboratorio acreditado ENAC o equivalente, que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos).		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	• Certificado de reciclabilidad, en el que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE. • Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.	507,28	QUINIENTOS SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.3	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (27W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 27W y flujo inicial de 3600lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5139 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria: • Certificado ENEC de la luminaria, o certificación equivalente acreditada por entidad ENAC o internacional equivalente. • UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. • UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público. • UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores. • UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. • UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. • UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional. • UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica. • Marcado CE. • Certificado emitido por laboratorio acreditado ENAC o equivalente, que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos).		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.4	• Certificado de reciclabilidad, en el que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE. • Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (36W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 36 W y flujo inicial de 5312 lm, temperatura de color WW/3000K con óptica 5102 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	507,28	QUINIENTOS SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.1.5	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW/3000K con óptica 5112 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	397,50	TRISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS 426,43 CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.6	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5103 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	426,43	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.7	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (52W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 32LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 52W y flujo inicial de 6528lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	543,87	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.8	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (53W) de SCHREDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 53W y flujo inicial de 7200lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5118 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	577,47	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.9	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (71W) de SCHREDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 53W y flujo inicial de 8496lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	594,07	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.10	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (75W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11952 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	595,38	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.11	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (78W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 78W y flujo inicial de 9720 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5096 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	628,01	SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.12	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Totalmente montada.	424,51	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.13	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 6,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.	633,49	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.14	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.	930,00	NOVECIENTOS TREINTA EUROS
2.1.15	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.	966,23	NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.1.16	Ud Ud. soporte sustentación en chapa de acero galvanizado para 3 proyectadores, colocada.	33,76	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.17	Ud Ud. de recrecido recto de altura 1.5 m. en tubo de acero galvanizado y anclaje para sustentar brazo con equipo incluido. Modelo ROS BRA-1800 o similar	21,45	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.1	2.2 INSTALACION ELECTRICA u Acometida electrica para CMP 1 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	3.090,00	TRES MIL NOVENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.2	u Acometida electrica para CMP 2 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	3.090,00	TRES MIL NOVENTA EUROS
2.2.3	u Acometida electrica para CMP 3 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	3.090,00	TRES MIL NOVENTA EUROS
2.2.4	u Acometida electrica para CMP 4 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	3.090,00	TRES MIL NOVENTA EUROS
2.2.5	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	377,20	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.2.6	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	377,20	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.7	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	377,20	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.2.8	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	377,20	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.2.9	ud ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	90,72	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.10	ud ud. Conjunto de armario de medida exterior de B/T, trifasico 63 A hasta 15 kW, incluido armario de envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas 535x750x310 mm UNIÓN A-2T-EP-UF referencia CAHORS 1.3.56.02, tubo PVC de D=50, . ITC-BT 16 y el grado de protección IP 43 e IK 09.	283,97	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.11	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 1, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	2.415,57	DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.12	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 2, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 5 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 5 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	2.819,68	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.13	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 3, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0));dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 1 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 1 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	2.011,47	DOS MIL ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.14	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 4, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	2.415,57	DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.15	m Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	4,96	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.16	m Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS)según CPR, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	4,96	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.17	Ud Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.	156,79	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.18	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	160,10	CIENTO SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.2.19	m Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,34	DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.20	m Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,85	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.21	m Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	3,88	TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	OBRA CIVIL		
2.3.1	u Construcción armario para albergar cuadros de medidas exteriores (1,53m de altura, 1,46 metros de ancho, 0,60m de profundidad) con ladrillo cerámico, sobre una cimentación de 0,90x0,60x0,30. Formación de tejado perfectamente impermeable, enlucido con mortero de cemento gris en su interior y blanco en su exterior. Con puerta de aluminio con protección IK10 y cerradura modelo endesa. Parte proporcional de tubo de acometida. Perfectamente terminado y listo para su instalación. Se colocará junto al transformador por lo tanto se incluye parte proporcional de la excavación, tubo y relleno de la línea general de alimentación.	185,84	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.3.2	m³ Demolición de pilastra de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	106,99	CIENTO SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.3	Ud Desmontaje de farolas existentes, incluye la desconexión, retirada del cableado y elementos, con medios manuales, y carga manual sobre camión y transporte incluido.	20,02	VEINTE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.3.4	MI Corte de pavimento con máquina serradora	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.3.5	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.6	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.	4,99	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.7	m³ Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero	11,92	ONCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.8	m³ m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas de cimentación, incluyendo suministro y colocación de la placa de anclaje (de 300x300 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto), colocación de tubo de 63 de pvc corrugado, la p.p de la canalización y conexión a la canalización de alumbrado existente hasta una distancia media de 2 metros, con colocación de tubo hasta la base del baculo y perfectamente embutida en la placa de anclaje,Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Queda incluido la parte proporcional de excavación hasta la canalización existente.	203,03	DOSCIENTOS TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.3.9	m m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.10	m m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.	7,58	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3.11	m m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.12	m m. Canalización para red de alumbrado en calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.	22,95	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.3.13	m m. Canalización para red de alumbrado en calzada con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.	24,10	VEINTICUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.14	m m. Canalización para red de alumbrado en calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.	23,90	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.3.15	m Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexonada y probada.	5,23	CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.3.16	Ud Ud. cimentación de 60x60x130 cm incluyendo suministro y colocación de la placa de anclaje (de 300x300 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento), colocación de tubo de 63 de pvc corrugado, la p.p de la canalización y conexión a la canalización de alumbrado existente hasta una distancia media de 2 metros, con colocación de tubo hasta la base del baculo y perfectamente embutida en la placa de anclaje, hormigón de limpieza y hormigonado con hormigón HA-25	286,41	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3.17	ud ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	53,53	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.18	ud ud. Arqueta 60x60x60 cm libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 60x60 en hormigón.	98,08	NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.3.19	Ud Arqueta registro para alumbrado en acera, de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	303,95	TRESCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.3.20	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20	113,28	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.4.1	2.4 CONTROL DE CALIDAD ud ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de alumbrado exterior de mas de 5 kW, tarifa fija hasta los primeros 20 kW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05. 3 RED DE ABASTECIMIENTO 3.1 INSTALACION	356,38	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.1	Ud Hidrante de 80 mm. diámetro con racor de salida Ø=70 mm tipo "Barcelona", incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta, tapa de fundición, señalización normalizada, etc., incluida excavación y relleno, totalmente colocada	999,52	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.2	Ud Collarín de toma de fundición dúctil para tubo de PVC con unión con junta elástica de 140 mm de diámetro y toma 3/4" de diámetro, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. 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.	74,74	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.3	Ud Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada. Conexionado de las acometidas a la red existente.	96,91	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.4	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=65/65 mm (16 atm),dist.corta	147,82	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.5	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	210,09	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.1.6	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	428,81	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.7	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 140 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	20,80	VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.1.8	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 110 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	13,43	TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.9	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.1.10	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.1.11	m Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 140 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,1 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	19,14	DIECINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
3.1.12	m Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,4 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	13,43	TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.13	m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.1.14	m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.1.15	m. Desinfección y limpieza de tubería de abastecimiento, incluyendo los trabajos y analisis necesarios.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS
3.1.16	m. Red de abastecimiento provisional en polietileno de alta densidad 110 mm., apta para uso alimetro, colocada en superficie, incluso p.p. de piezas especiales, acometidas a viviendas y a red general. Totalmente instalada.	4,47	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2 OBRA CIVIL			
3.2.1	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.	4,99	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.2	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.3	m³ Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero	11,92	ONCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.4	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición.	314,71	TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.5	M3 Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado	21,17	VEINTIUN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.2.6	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20	113,28	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.2.7	m³ Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.8	m³ Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.	24,57	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.9	Ml Corte de pavimento con máquina serradora	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4 RED DE SANEAMIENTO			
4.1	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo detección previa y marcado sobre el asfalto.	9,65	NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	PA Limpieza de la red de saneamiento. Apertura de pozos de saneamiento para toma de datos	2.718,58	DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3	m² Desratización mediante la aplicación de productos raticidas. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra.	0,09	NUEVE CÉNTIMOS
4.4	m² Desinsectación mediante la aplicación de productos insecticidas. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra.	0,19	DIECINUEVE CÉNTIMOS
4.5	Ud Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)	101,06	CIENTO UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.6	m. Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5 RED DE DRENAJE			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1	M2 Demolición de cuneta con máquina, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.2	m³ Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero	11,92	ONCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3	m³ Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.	24,57	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.4	Ml Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de 300 mm. de diámetro exterior y RCE=8 KN/M2, sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	52,82	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.5	Ml Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de 400 mm. de diámetro exterior y RCE=8 KN/M2., sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	52,82	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.6	PA Limpieza de la red de saneamiento. Apertura de pozos de saneamiento para toma de datos	2.718,58	DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.7	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	233,95	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.8	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	448,10	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.9	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	668,05	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.10	Ud Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)	101,06	CIENTO UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.11	Ud Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ" HM-20/P/20/I, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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.	219,06	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.12	Ud Formación de imbornal en calzada construido con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 25x50x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	246,08	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.13	m³ Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.14	Ud Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	511,64	QUINIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.15	Ud Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	566,00	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.16	Ud Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	692,12	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	6 PAVIMENTOS EN ACERAS		
	6.1 ACERAS EXISTENTES		
6.1.1	M1 Levante y colocación de bordillo existente o sustitución por nuevos equivalentes incluida, incluso excavación y base de hormigón, con carga y transporte de sobrantes a vertedero hasta un radio de 80 km.	19,24	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.1.2	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.	4,99	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.3	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en acera, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.4	Ud Reparación, reposición y sustitución de marco y tapa de colocada sobre pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, demolición con martillo neumático, carga y transporte a vertedero situado a 10 km de sobrantes de la excavación, incluso enlechado y colocación y retirada de elementos de seguridad y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).	137,57	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.5	m2 Revestimiento para pavimentos exteriores exclusivamente sobre pavimento de hormigón con un espesor no superior a 5mm	30,42	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.6	m² m². Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m² de RODASOL IMPRESO o similar, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles tratados con DESMOLDEANTE RODASOL, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano COPSAFLEX 11-C.	19,59	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.7	m² Formación de revestimiento de pavimento industrial, apto para pavimentos en exteriores, sistema Compodur Plus Color S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o similar, sobre base de hormigón endurecido, de 1 mm de espesor total aproximado, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán, color rojo, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 1 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Compomix, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m² por capa), aplicadas con rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color rojo, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.8	M2 Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	18,76	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	6.2 ACERAS NUEVAS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.1	m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados.	19,92	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.2.2	m³ Formación de base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	28,60	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.2.3	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20	113,28	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.2.4	M2 Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	25,24	VEINTICINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.3.1	6.3 PASOS DE PEATONES M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.2	m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados.	19,92	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.3	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20	113,28	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.3.4	m ² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	53,94	CINCUESTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.5	m² Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo Abujardada "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	21,18	VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.3.6	m² Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	21,18	VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
	7 PAVIMENTOS EN CALZADAS		
	7.1 CALZADAS EXISTENTES		
7.1.1	M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie.	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.2	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.3	m² Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 o EAR-1, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	0,90	NOVENTA CÉNTIMOS
7.1.4	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler	57,02	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	7.2 CALZADAS SIN ASFALTAR		
7.2.1	M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie.	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2.2	M3 Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado	21,17	VEINTIUN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7.2.3	m2 Riego asfáltico de imprimación con 1,2 kg/m2. con betún tipo M.C.O. colocado. incluso aportación de arena (3 tn por tn de riego). Extendido.	1,33	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2.4	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler	57,02	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
	7.3 OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA		
7.3.1	U Levantamiento topografico y replanteo de la DPH y zonas de servidumbres previo a la ejecución de las obras mediante marcas claramente visibles y que puedan mantenerse durante el plazo de ejecución. El contratista lo comunicará con antelación a la dirección facultativa para que en el replanteo pueda asistir personal técnico del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Comprobacion final y elaboración del levantamiento final así como la documentación grafica en formatos digitales dwg, dwf, que se facilitarán a la dirección facultativa.	978,50	NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.3.2	M3 Desmote en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.3	m³ Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.	35,97	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.4	m³ Formación de terraplén a cielo abierto para cimientto de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.	19,45	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.3.5	M3 Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación	4,03	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.3.6	M3 Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra	97,49	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.7	M3 Hormigón para armar HA-30, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	133,46	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.3.8	Kg Acero corrugado B-400-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.3.9	m² Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aproveccionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,94	ONCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.3.10	m3 Hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y doble malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante.	105,46	CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.3.11	m³ Hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	267,51	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.12	m³ Escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.	95,14	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
7.3.13	m² Perfilado y refino de la sección del cauce, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. (Se deberán acondicionar los tramos del cauce natural afectados inmediatamente aguas arriba y aguas abajo debajo de la zona de obras, mediante el replanteo del lecho del cauce para alcanzar las pendientes longitudinales homogéneas, así como la restauración de sus márgenes con pendientes naturales, no implicando dicha actuación la extracción de áridos) Incluye todos los trabajos topográficos, comprobaciones así como lo necesario para dar cumplimiento a la autorización y posteriores instrucciones por parte del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,14	CATORCE CÉNTIMOS
8 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
8.1	m² Pintura acrílica, de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2	m Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,60	SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3	m Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,97	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.4	m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9 SEÑALIZACION VERTICAL			
9.1	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	38,98	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	55,69	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	65,57	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	58,90	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.5	MI Metro lineal de poste galvanizado sección rectangular de 80x40x3 mm., suministrado a pié de obra.	9,64	NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.6	Ud Colocación de poste en perfil rectangular o circular hueco para instalación de señal vertical, incluido excavación y cimentación necesaria en hormigón de 250 kg./m3.	9,45	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.1	10 GESTION DE RESIDUOS u A.1. RCD de Nivel I	43.279,06	CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	11 CONTROL DE CALIDAD		
	11.1 PAVIMENTOS		
11.1.1	U Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	28,59	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.2	U Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	34,33	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.3	U Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	88,00	OCHENTA Y OCHO EUROS
11.1.4	U Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	165,90	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.1.5	U Desgaste de Los Angeles	78,57	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.6	U Determinación del equivalente de arena	24,67	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.7	u Machaqueo y caras fracturadas.	24,66	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.8	u Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	40,90	CUARENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
	11.2 MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE		
11.2.1	u Contenido de ligante.	56,15	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.2	u Granulometría de los áridos extraídos	31,44	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.3	u Estudio de dosificación por el método Marshall.	39,74	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.4	u Temperatura	19,00	DIECINUEVE EUROS
11.2.5	u Extracción de testigo, densidad y espesor.	33,67	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3 RIEGOS			
11.3.1	u Determinación contenido de agua.	39,50	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.3.2	u Determinación residuo por destilación.	43,12	CUARENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
11.3.3	u Carga de partículas.	21,02	VEINTIUN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.3.4	u Penetración en materiales bituminosos.	68,50	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.3.5	u Determinación de dotación.	24,85	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4 EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS			
11.4.1	U Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	28,59	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.4.2	U Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	34,33	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.4.3	U Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	88,00	OCHENTA Y OCHO EUROS
11.4.4	U Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	165,90	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.4.5	u Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	40,90	CUARENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.4.6	U Contenido en materia organica	22,42	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.5 PAVIMENTOS DE HORMIGON			
11.5.1	u Ensayo de compresión y cono de Abrams.	56,16	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11.5.2	u Espesor de losas y homogeneidad del hormigón.	0,01	UN CÉNTIMO
11.6 BORDILLOS			
11.6.1	u Control geométrico.	33,67	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.6.2	u Ensayo a compresión a 28 días.	112,29	CIENTO DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
11.6.3	u Resistencia a flexión	76,33	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.6.4	u Absorción de agua.	33,67	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.6.5	u Heladicidad.	140,37	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.7 TUBERIA DE SANEAMIENTO			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.7.1	U Comprobación de medidas y tolerancias.	24,71	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11.7.2	U Pruebas de estanqueidad.	101,07	CIENTO UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
11.8 TUBERIA DE ABASTECIMIENTO			
11.8.1	U Comprobación de medidas y tolerancias.	24,71	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11.8.2	U Pruebas de estanqueidad.	101,07	CIENTO UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
11.8.3	U Resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo.	168,47	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.1	u Presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud según anejo	39.297,96	TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PAJARA A JUNIO DE 2017			
INGENIERO CIVIL Y TECNICO DE OBRAS PUBLICAS			
MANUEL CARMONA JURADO			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 ACTUACIONES PREVIAS M2 Despeje y desbroce del terreno, incluso arranque de árboles si fuera necesario, matorrales, arbustos y hierbajos, con carga y transporte de productos a vertedero hasta un radio de 80 km. Se incluye en esta partida todos los arboles, arbustos y tocones que se encuentra sobre la superficie de las aceras. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,41 1,32 0,68 0,07	2,48
	2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO 2.1 ILUMINACION		
2.1.1	Ud Suministro y colocación de luminaria CITEA NG Mini 16LED (18W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 16LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 27W y flujo inicial de 2400lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5118 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria: • Certificado ENEC de la luminaria, o certificación equivalente acreditada por entidad ENAC o internacional equivalente. • UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. • UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público. • UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores. • UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. • UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. • UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional. • UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica. • Marcado CE. • Certificado emitido por laboratorio acreditado ENAC o equivalente, que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos). • Certificado de reciclabilidad, en el que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE. • Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,33 461,36 14,18	486,87

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.2	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (27W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 27W y flujo inicial de 3600lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5103 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria: • Certificado ENEC de la luminaria, o certificación equivalente acreditada por entidad ENAC o internacional equivalente. • UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. • UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público. • UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores. • UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. • UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. • UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional. • UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica. • Marcado CE. • Certificado emitido por laboratorio acreditado ENAC o equivalente, que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos). • Certificado de reciclabilidad, en el que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE. • Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,33 481,17 14,78	507,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.3	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (27W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 27W y flujo inicial de 3600lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5139 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria: • Certificado ENEC de la luminaria, o certificación equivalente acreditada por entidad ENAC o internacional equivalente. • UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. • UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público. • UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores. • UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. • UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. • UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional. • UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica. • Marcado CE. • Certificado emitido por laboratorio acreditado ENAC o equivalente, que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos). • Certificado de reciclabilidad, en el que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE. • Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,33 481,17 14,78	507,28
2.1.4	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (36W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 36 W y flujo inicial de 5312 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5102 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,58 376,34 11,58	397,50

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.5	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5112 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,58 404,43 12,42	426,43
2.1.6	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5103 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,58 404,43 12,42	426,43
2.1.7	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (52W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 32LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 52W y flujo inicial de 6528lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,33 516,70 15,84	543,87

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.8	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (53W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 53W y flujo inicial de 7200lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5118 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,33 549,32 16,82	577,47
2.1.9	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 53W y flujo inicial de 8496lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,45 567,32 17,30	594,07
2.1.10	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (75W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11952 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,72 567,32 17,34	595,38

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.11	Ud Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (78W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 78W y flujo inicial de 9720 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5096 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,72 599,00 18,29	628,01
2.1.12	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Totalmente montada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,40 404,75 12,36	424,51
2.1.13	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 6,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,40 607,64 18,45	633,49

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.14	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,40 895,51 27,09	930,00
2.1.15	Ud Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,40 930,69 28,14	966,23
2.1.16	Ud Ud. soporte sustentación en chapa de acero galvanizado para 3 proyectadores, colocada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,48 30,30 0,98	33,76
2.1.17	Ud Ud. de recrecido recto de altura 1.5 m. en tubo de acero galvanizado y anclaje para sustentar brazo con equipo incluido. Modelo ROS BRA-1800 o similar <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,42 11,23 1,18 0,62	21,45
2.2 INSTALACION ELECTRICA			
2.2.1	u Acometida electrica para CMP 1 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.000,00 90,00	3.090,00
2.2.2	u Acometida electrica para CMP 2 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.000,00 90,00	3.090,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.3	u Acometida electrica para CMP 3 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.000,00 90,00	3.090,00
2.2.4	u Acometida electrica para CMP 4 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.000,00 90,00	
2.2.5	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,25 334,78 7,18 10,99	377,20
2.2.6	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,25 334,78 7,18 10,99	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.7	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,25 334,78 7,18 10,99	377,20
2.2.8	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,25 334,78 7,18 10,99	377,20
2.2.9	ud ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	30,08 58,00 2,64	90,72
2.2.10	ud ud. Conjunto de armario de medida exterior de B/T, trifasico 63 A hasta 15 kW, incluido armario de envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas 535x750x310 mm UNIÓN A-2T-EP-UF referencia CAHORS 1.3.56.02, tubo PVC de D=50, . ITC-BT 16 y el grado de protección IP 43 e IK 09. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	91,52 184,18 8,27	283,97

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.11	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 1, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	40,90 2.258,33 45,98 70,36	2.415,57
2.2.12	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 2, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 5 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 5 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	40,90 2.642,97 53,68 82,13	2.819,68
2.2.13	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 3, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0));dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 1 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 1 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	40,90 1.873,69 38,29 58,59	2.011,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.14	Ud Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 4, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Schneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automática, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	40,90 2.258,33 45,98 70,36	2.415,57
2.2.15	m Suministro e instalación de conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,83 2,90 0,09 0,14	4,96
2.2.16	m Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS)según CPR, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,66 4,07 0,09 0,14	4,96
2.2.17	Ud Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,30 140,94 2,98 4,57	156,79

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.18	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,60 0,11 143,68 3,05 4,66	160,10
2.2.19	m Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,32 0,91 0,04 0,07	2,34
2.2.20	m Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,32 1,40 0,05 0,08	2,85
2.2.21	m Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,66 2,04 0,07 0,11	3,88
2.3 OBRA CIVIL			
2.3.1	u Contrucción armario para albergar cuadros de medidas exteriores (1,53m de altura, 1,46 metros de ancho, 0,60m de profundidad) con ladrillo ceramico, sobre una cimentación de 0,90x0,60x0,30. Formación de tejado perfectamente impermeable, enlucido con mortero de cemento gris en su interior y blanco en su exterior. Con puerta de aluminio con protección IK10 y cerradura modelo endesa. Parte proporcional de tubo de acometida. Perfectamente terminado y listo para su instalación. Se colocará junto al transformador por lo tanto se incluye parte proporcional de la excavación, tubo y relleno de la linea general de alimentación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	108,63 0,50 71,20 0,12 0,02 5,41	185,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.2	m³ Demolición de pilastra de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 103,87 3,12	106,99
2.3.3	Ud Desmontaje de farolas existentes, incluye la desconexión, retirada del cableado y elementos, con medios manuales, y carga manual sobre camión y transporte incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 5,22 14,22 0,58	
2.3.4	MI Corte de pavimento con máquina serradora <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,25 0,81 0,06	20,02
2.3.5	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,52 2,44 0,27 0,10	2,12
2.3.6	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,91 3,12 0,81 0,15	3,33
2.3.7	m³ Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,32 6,54 2,71 0,35	4,99
2.3.8	m³ m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas de cimentación, incluyendo suministro y colocación de la placa de anclaje (de 300x300 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto), colocación de tubo de 63 de pvc corrugado, la p.p de la canalización y conexión a la canalización de alumbrado existente hasta una distancia media de 2 metros, con colocación de tubo hasta la base del baculo y perfectamente embutida en la placa de anclaje,Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Queda incluido la parte proporcional de excavación hasta la canalización existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 52,96 144,02 0,15 5,91	11,92
2.3.9	m m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pájara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3,82 1,00 1,42 0,19	203,03
			6,43

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.10	m m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	3,82 1,00 2,54 0,22	7,58
2.3.11	m m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	3,82 1,00 4,78 0,29	9,89
2.3.12	m m. Canalización para red de alumbrado en calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	4,50 1,46 16,32 0,67	22,95
2.3.13	m m. Canalización para red de alumbrado en calzada con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	4,50 1,46 17,44 0,70	24,10
2.3.14	m m. Canalización para red de alumbrado en calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	4,50 1,46 17,24 0,70	23,90
2.3.15	m Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por dos tubos protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	0,81 4,27 0,15	5,23

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.16	Ud Ud. cimentación de 60x60x130 cm incluyendo suministro y colocación de la placa de anclaje (de 300x300 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento), colocación de tubo de 63 de pvc corrugado, la p.p de la canalización y conexión a la canalización de alumbrado existente hasta una distancia media de 2 metros, con colocación de tubo hasta la base del baculo y perfectamente embutida en la placa de anclaje, hormigón de limpieza y hormigonado con hormigón HA-25 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	68,52 208,72 0,84 8,34	286,41
2.3.17	ud ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	34,77 17,20 1,56	53,53
2.3.18	ud ud. Arqueta 60x60x60 cm libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 60x60 en hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	61,37 0,09 33,69 0,05 0,01 2,86	98,08
2.3.19	Ud Arqueta registro para alumbrado en acera, de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	169,24 125,86 8,85	303,95
2.3.20	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,98 5,42 98,58 3,30	113,28
2.4 CONTROL DE CALIDAD			
2.4.1	ud ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de alumbrado exterior de mas de 5 kW, tarifa fija hasta los primeros 20 kW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	346,00 10,38	356,38
3 RED DE ABASTECIMIENTO			
3.1 INSTALACION			
3.1.1	Ud Hidrante de 80 mm. diámetro con racor de salida Ø=70 mm tipo "Barcelona", incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta, tapa de fundición, señalización normalizada, etc., incluida excavación y relleno, totalmente colocada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	253,92 716,49 29,11	999,52

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.2	Ud Collarín de toma de fundición dúctil para tubo de PVC con unión con junta elástica de 140 mm de diámetro y toma 3/4" de diámetro, PN=16 atm, acabado con pintura epoxi, con juntas elásticas de EPDM. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,48 60,66 1,42 2,18	74,74
3.1.3	Ud Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada. Conexionado de las a acometidas a la red existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	80,41 13,68 2,82	96,91
3.1.4	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=65/65 mm (16 atm),dist.corta <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	29,09 114,42 4,31	147,82
3.1.5	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	36,49 167,48 6,12	210,09
3.1.6	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	51,04 21,39 343,89 12,49	428,81
3.1.7	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 140 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,05 18,14 0,61	20,80
3.1.8	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 110 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,78 11,26 0,39	13,43
3.1.9	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,02 7,95 0,27	9,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.10	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,02 3,93 0,15	5,10
3.1.11	m Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 140 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,1 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,46 1,11 14,65 0,36 0,56	19,14
3.1.12	m Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,4 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,27 1,11 9,40 0,26 0,39	13,43
3.1.13	m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,27 1,11 5,41 0,18 0,27	9,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.14	m Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,05 1,11 1,69 0,10 0,15	5,10
3.1.15	m. Desinfección y limpieza de tubería de abastecimiento, incluyendo los trabajos y analisis necesarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,05 1,00 0,03	1,08
3.1.16	m. Red de abastecimiento provisional en polietileno de alta densidad 110 mm., apta para uso alimetario, colocada en superficie, incluso p.p. de piezas especiales, acometidas a viviendas y a red general. Totalmente instalada. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,34 0,13	4,47
3.2 OBRA CIVIL			
3.2.1	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,91 3,12 0,81 0,15	4,99
3.2.2	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,52 2,44 0,27 0,10	3,33
3.2.3	m³ Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,32 6,54 2,71 0,35	11,92
3.2.4	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	161,20 144,34 9,17	314,71

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.5	M3 Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,31 1,49 18,75 0,62	 21,17
3.2.6	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 5,98 5,42 98,58 3,30	 113,28
3.2.7	m³ Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 4,71 0,14	 4,85
3.2.8	m³ Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,25 2,26 21,34 0,72	 24,57
3.2.9	M1 Corte de pavimento con máquina serradora <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,25 0,81 0,06	 2,12
4 RED DE SANEAMIENTO			
4.1	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo detección previa y marcado sobre el asfalto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,19 3,18 0,28	 9,65
4.2	PA Limpieza de la red de saneamiento. Apertura de pozos de saneamiento para toma de datos <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2.490,00 149,40 79,18	 2.718,58
4.3	m² Desratización mediante la aplicación de productos raticidas. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 0,04 0,05	 0,09
4.4	m² Desinsectación mediante la aplicación de productos insecticidas. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,04 0,09 0,05 0,01	 0,19

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.5	Ud Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)		
	<i>Mano de obra</i>	24,12	
	<i>Materiales</i>	74,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,94	
			101,06
4.6	m. Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video		
	<i>Mano de obra</i>	0,08	
	<i>Materiales</i>	0,88	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,03	
			0,99
5 RED DE DRENAJE			
5.1	M2 Demolición de cuneta con máquina, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.		
	<i>Mano de obra</i>	0,65	
	<i>Maquinaria</i>	3,42	
	<i>Materiales</i>	0,81	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,15	
			5,03
5.2	m³ Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero		
	<i>Mano de obra</i>	2,32	
	<i>Maquinaria</i>	6,54	
	<i>Materiales</i>	2,71	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,35	
			11,92
5.3	m³ Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	0,25	
	<i>Maquinaria</i>	2,26	
	<i>Materiales</i>	21,34	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,72	
			24,57
5.4	MI Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de 300 mm. de diámetro exterior y RCE=8 KN/M2, sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,34	
	<i>Materiales</i>	48,94	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,54	
			52,82
5.5	MI Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de 400 mm. de diámetro exterior y RCE=8 KN/M2., sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,34	
	<i>Materiales</i>	48,94	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,54	
			52,82
5.6	PA Limpieza de la red de saneamiento. Apertura de pozos de saneamiento para toma de datos		
	<i>Mano de obra</i>	2.490,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	149,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	79,18	
			2.718,58

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	112,30 0,22 114,62 6,81	233,95
5.8	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	232,53 0,22 202,30 13,05	448,10
5.9	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	358,98 0,22 289,39 19,46	668,05
5.10	Ud Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,12 74,00 2,94	101,06
5.11	Ud Formación de imbornal de hormigón en masa "in situ" HM-20/P/20/I, de 25x45x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	39,82 168,69 4,17 6,38	219,06

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.12	Ud Formación de imbornal en calzada construido con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 25x50x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	42,96 191,27 4,68 7,17	246,08
5.13	m³ Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,71 0,14	4,85
5.14	Ud Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	117,93 369,07 9,74 14,90	511,64

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.15	Ud Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	117,93 420,81 10,77 16,49	566,00
5.16	Ud Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	117,93 540,85 13,18 20,16	692,12
6 PAVIMENTOS EN ACERAS			
6.1 ACERAS EXISTENTES			
6.1.1	MI Levante y colocación de bordillo existente o sustitución por nuevos equivalentes incluida, incluso excavación y base de hormigón, con carga y transporte de sobrantes a vertedero hasta un radio de 80 km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,97 5,75 3,90 1,06 0,56	19,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.2	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,91 3,12 0,81 0,15	4,99
6.1.3	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en acera, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,52 2,44 0,27 0,10	
6.1.4	Ud Reparación, reposición y sustitución de marco y tapa de colocada sobre pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, demolición con martillo neumático, carga y transporte a vertedero situado a 10 km de sobrantes de la excavación, incluso enlechado y colocación y retirada de elementos de seguridad y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 25,39 20,42 80,19 7,56 4,01	137,57
6.1.5	m2 Revestimiento para pavimentos exteriores exclusivamente sobre pavimento de hormigón con un espesor no superior a 5mm <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 8,10 5,32 16,11 0,89	
6.1.6	m² m². Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m² de RODASOL IMPRESO o similar, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles tratados con DESMOLDEANTE RODASOL, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano COPSAFLEX 11-C. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 5,88 0,10 13,03 0,57	19,59
6.1.7	m² Formación de revestimiento de pavimento industrial, apto para pavimentos en exteriores, sistema Compodur Plus Color S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o similar, sobre base de hormigón endurecido, de 1 mm de espesor total aproximado, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán, color rojo, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 1 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Compomix, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m² por capa), aplicadas con rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color rojo, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 7,30 13,08 0,41 0,62	
			21,41

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.8	M2 Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,08 6,86 6,27 0,55	18,76
6.2 ACERAS NUEVAS			
6.2.1	m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,53 11,43 0,38 0,58	19,92
6.2.2	m³ Formación de base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,12 5,93 19,18 0,54 0,83	28,60
6.2.3	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,98 5,42 98,58 3,30	113,28
6.2.4	M2 Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,08 6,86 12,56 0,74	25,24
6.3 PASOS DE PEATONES			
6.3.1	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,52 2,44 0,27 0,10	3,33

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.2	m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión H (huella ≤23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,53 11,43 0,38 0,58	19,92
6.3.3	M3 Hormigón en capa de regularización tipo HM-20 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,98 5,42 98,58 3,30	113,28
6.3.4	m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,73 1,18 39,43 1,03 1,57	53,94
6.3.5	m² Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo Abujardada "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortas a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,66 12,50 0,40 0,62	21,18

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.6	m² Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. <i>Mano de obra</i> 7,66 <i>Materiales</i> 12,50 <i>Medios auxiliares</i> 0,40 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,62		21,18
7 PAVIMENTOS EN CALZADAS			
7.1 CALZADAS EXISTENTES			
7.1.1	M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie. <i>Mano de obra</i> 0,12 <i>Maquinaria</i> 0,43 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,02		0,57
7.1.2	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. <i>Mano de obra</i> 0,37 <i>Maquinaria</i> 2,44 <i>Medios auxiliares</i> 0,06 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,09		2,96
7.1.3	m² Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 o EAR-1, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie. <i>Mano de obra</i> 0,12 <i>Maquinaria</i> 0,52 <i>Materiales</i> 0,23 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,03		0,90
7.1.4	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler <i>Mano de obra</i> 1,00 <i>Maquinaria</i> 2,76 <i>Materiales</i> 51,60 <i>3 % Costes indirectos</i> 1,66		57,02
7.2 CALZADAS SIN ASFALTAR			
7.2.1	M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie. <i>Mano de obra</i> 0,12 <i>Maquinaria</i> 0,43 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,02		0,57
7.2.2	M3 Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado <i>Mano de obra</i> 0,31 <i>Maquinaria</i> 1,49 <i>Materiales</i> 18,75 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,62		21,17

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.3	m2 Riego asfáltico de imprimación con 1,2 kg/m2. con betún tipo M.C.O. colocado. incluso aportación de arena (3 tn por tn de riego). Extendido. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,29 0,04	 1,33
7.2.4	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,00 2,76 51,60 1,66	 57,02
7.3 OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA			
7.3.1	U Levantamiento topografico y replanteo de la DPH y zonas de servidumbres previo a la ejecución de las obras mediante marcas claramente visibles y que puedan mantenerse durante el plazo de ejecución. El contratista lo comunicará con antelación a la dirección facultativa para que en el replanteo pueda asistir personal técnico del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Comprobacion final y elaboración del levantamiento final así como la documentación grafica en formatos digitales dwg, dwf, que se facilitarán a la dirección facultativa. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 950,00 28,50	 978,50
7.3.2	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,31 2,96 0,20 0,10	 3,57
7.3.3	m³ Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 34,24 0,68 1,05	 35,97
7.3.4	m³ Formación de terraplén a cielo abierto para cimientto de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,87 6,51 11,13 0,37 0,57	 19,45
7.3.5	M3 Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,40 3,29 0,22 0,12	 4,03
7.3.6	M3 Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 5,35 89,30 2,84	 97,49

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3.12	m³ Escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,40 69,66 15,50 1,81 2,77	95,14
7.3.13	m² Perfilado y refino de la sección del cauce, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. (Se deberán acondicionar los tramos del cauce natural afectados inmediatamente aguas arriba y aguas abajo debajo de la zona de obras, mediante el replanteo del lecho del cauce para alcanzar las pendientes longitudinales homogéneas, así como la restauración de sus márgenes con pendientes naturales, no implicando dicha actuación la extracción de áridos) Incluye todos los trabajos topográficos, comprobaciones así como lo necesario para dar cumplimiento a la autorización y posteriores instrucciones por parte del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Maquinaria</i>	0,14	0,14
8 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
8.1	m² Pintura acrílica, de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,14 2,37 0,17	5,68
8.2	m Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,15 0,05 0,37 0,01 0,02	0,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.3	m Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,36 0,05 1,46 0,04 0,06	1,97
8.4	m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,23 0,05 3,61 0,10 0,15	5,14
9 SEÑALIZACION VERTICAL			
9.1	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	35,70 2,14 1,14	38,98
9.2	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,14 3,50 45,37 1,06 1,62	55,69
9.3	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,67 3,50 54,24 1,25 1,91	65,57

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	4,14 3,50 48,42 1,12 1,72	58,90
9.5	MI Metro lineal de poste galvanizado sección rectangular de 80x40x3 mm., suministrado a pie de obra.		
	<i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	8,83 0,53 0,28	9,64
9.6	Ud Colocación de poste en perfil rectangular o circular hueco para instalación de señal vertical, incluido excavación y cimentación necesaria en hormigón de 250 kg./m3.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	2,99 4,58 1,08 0,52 0,28	9,45
10 GESTION DE RESIDUOS			
10.1	u A.1. RCD de Nivel I		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	42.018,50 1.260,56	43.279,06
11 CONTROL DE CALIDAD			
11.1 PAVIMENTOS			
11.1.1	U Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	27,76 0,83	28,59
11.1.2	U Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	33,33 1,00	34,33
11.1.3	U Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	85,44 2,56	88,00
11.1.4	U Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	161,07 4,83	165,90
11.1.5	U Desgaste de Los Angeles		
	<i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	76,28 2,29	78,57

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.6	U Determinación del equivalente de arena <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	23,95 0,72	24,67
11.1.7	u Machaqueo y caras fracturadas. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	23,94 0,72	24,66
11.1.8	u Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	39,71 1,19	40,90
11.2 MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE			
11.2.1	u Contenido de ligante. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	54,51 1,64	56,15
11.2.2	u Granulometría de los aridos extraídos <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	30,52 0,92	31,44
11.2.3	u Estudio de dosificación por el método Marshall. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	38,58 1,16	39,74
11.2.4	u Temperatura <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	18,45 0,55	19,00
11.2.5	u Extracción de testigo, densidad y espesor. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	32,69 0,98	33,67
11.3 RIEGOS			
11.3.1	u Determinación contenido de agua. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	38,35 1,15	39,50
11.3.2	u Determinación residuo por destilación. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	41,86 1,26	43,12
11.3.3	u Carga de partículas. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	20,41 0,61	21,02
11.3.4	u Penetración en materiales bituminosos. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	66,50 2,00	68,50
11.3.5	u Determinación de dotación. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,13 0,72	24,85
11.4 EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4.1	U Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	27,76 0,83	28,59
11.4.2	U Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	33,33 1,00	34,33
11.4.3	U Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	85,44 2,56	88,00
11.4.4	U Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	161,07 4,83	165,90
11.4.5	u Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	39,71 1,19	40,90
11.4.6	U Contenido en materia organica <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,77 0,65	22,42
11.5 PAVIMENTOS DE HORMIGON			
11.5.1	u Ensayo de compresión y cono de Abrams. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	54,52 1,64	56,16
11.5.2	u Espesor de losas y homogeneidad del hormigón. <i>Sin descomposición</i>	0,01	0,01
11.6 BORDILLOS			
11.6.1	u Control geométrico. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	32,69 0,98	33,67
11.6.2	u Ensayo a compresión a 28 días. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	109,02 3,27	112,29
11.6.3	u Resistencia a flexión <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	74,11 2,22	76,33
11.6.4	u Absorción de agua. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	32,69 0,98	33,67
11.6.5	u Heladicidad. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	136,28 4,09	140,37
11.7 TUBERIA DE SANEAMIENTO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.7.1	U Comprobación de medidas y tolerancias. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	23,99 0,72	24,71
11.7.2	U Pruebas de estanqueidad. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	98,13 2,94	101,07
11.8 TUBERIA DE ABASTECIMIENTO			
11.8.1	U Comprobación de medidas y tolerancias. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	23,99 0,72	24,71
11.8.2	U Pruebas de estanqueidad. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	98,13 2,94	101,07
11.8.3	U Resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	163,56 4,91	168,47
12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.1	u Presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud según anejo <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	38.153,36 1.144,60	39.297,96
PAJARA A JUNIO DE 2017 INGENIERO CIVIL Y TECNICO DE OBRAS PUBLICAS			
MANUEL CARMONA JURADO			

Presupuesto parcial n° 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluso arranque de árboles si fuera necesario, matorrales, arbustos y hierbajos, con carga y transporte de productos a vertedero hasta un radio de 80 km. Se incluye en esta partida todos los arboles, arbustos y tocones que se encuentra sobre la superficie de las aceras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle El granillo	1	72,550	8,200		594,910	
		Calle piedras negras	1	186,340	7,500		1.397,550	
		Anibales	1	301,360	3,150		949,284	
		Acera avenida Istmo	1	365,860	2,000		731,720	
							3.673,464	3.673,464
							Total M2	3.673,464

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

N°	Ud	Descripción	Medición
2.1.- ILUMINACION			
2.1.4	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (36W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 36 W y flujo inicial de 5312 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5102 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
Total Ud			132,000
2.1.5	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5112 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
Total Ud			77,000
2.1.6	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5103 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
Total Ud			11,000
2.1.9	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 53W y flujo inicial de 8496lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
Total Ud			3,000

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1.10	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (75W) de SCHREDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11952 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
Total Ud			27,000
2.1.11	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (78W) de SCHREDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 78W y flujo inicial de 9720 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5096 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
Total Ud			24,000
2.1.13	Ud	Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 6,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.	
Total Ud			219,000
2.1.14	Ud	Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.	
Total Ud			42,000

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

N°	Ud	Descripción	Medición
2.1.15	Ud	Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.	
Total Ud			14,000
2.1.16	Ud	Ud. soporte sustentación en chapa de acero galvanizado para 3 proyectadores, colocada.	
Total Ud			2,000
2.1.17	Ud	Ud. de recrecio recto de altura 1.5 m. en tubo de acero galvanizado y anclaje para sustentar brazo con equipo incluido. Modelo ROS BRA-1800 o similar	
Total Ud			77,000
2.2.- INSTALACION ELECTRICA			
2.2.1	U	Acometida electrica para CMP 1 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	
Total u			1,000
2.2.2	U	Acometida electrica para CMP 2 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	
Total u			1,000
2.2.3	U	Acometida electrica para CMP 3 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	
Total u			1,000
2.2.4	U	Acometida electrica para CMP 4 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora	
Total u			1,000
2.2.5	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. 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.	
Total Ud			1,000

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

N°	Ud	Descripción	Medición
2.2.6	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	
Total Ud:			1,000
2.2.7	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	
Total Ud:			1,000
2.2.8	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.	
Total Ud:			1,000
2.2.11	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 1, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automática, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	
Total Ud:			1,000

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.2.12	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 2, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 5 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 5 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	Total Ud: 1,000					
2.2.13	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 3, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0));dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 1 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 1 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	Total Ud: 1,000					
2.2.14	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 4, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.	Total Ud: 1,000					
2.2.16	M	Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS)según CPR, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			RED 1	1.940,210			1.940,210	
			RED 2	2.814,460			2.814,460	
			RED 3	963,610			963,610	
			RED 4	2.158,770			2.158,770	
							7.877,050	7.877,050
			Total m: 7.877.050					

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.2.17	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			70				70,000	
							70,000	70,000
							Total Ud	70,000
2.2.19	M	Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1			1,05	1.614,670			1.695,404	
RED 2			1,05	2.041,420			2.143,491	
RED 3			1,05	963,610			1.011,791	
RED 4			1,05	2.126,840			2.233,182	
							7.083,868	7.083,868
							Total m	7.083,868
2.2.20	M	Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1			1,05	236,280			248,094	
RED 2			1,05	448,660			471,093	
RED 3								
RED 4			1,05	31,930			33,527	
							752,714	752,714
							Total m	752,714
2.2.21	M	Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1			1,05	89,130			93,587	
RED 2			1,05	324,380			340,599	
RED 3								
RED 4								
							434,186	434,186
							Total m	434,186
2.3.- OBRA CIVIL								
2.3.1	U	Contrucción armario para albergar cuadros de medidas exteriores (1,53m de altura, 1,46 metros de ancho, 0,60m de profundidad) con ladrillo ceramico, sobre una cimentación de 0,90x0,60x0,30. Formación de tejado perfectamente impermeable, enlucido con mortero de cemento gris en su interior y blanco en su exterior. Con puerta de aluminio con protección IK10 y cerradura modelo endesa. Parte proporcional de tubo de acometida. Perfectamente terminado y listo para su instalación. Se colocará junto al transformador por lo tanto se incluye parte proporcional de la excavación, tubo y relleno de la linea general de alimentación.						
							Total u	4,000

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción					Medición
2.3.2	M³	Demolición de pilastra de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		26	0,500	0,500	3,000	19,500	
						19,500	19,500
		Total m³					19,500
2.3.3	Ud	Desmontaje de farolas existentes, incluye la desconexión, retirada del cableado y elementos, con medios manuales, y carga manual sobre camión y transporte incluido.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baculos existentes		255				255,000	
						255,000	255,000
		Total Ud					255,000
2.3.4	MI	Corte de pavimento con máquina serradora					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1 ALUMBRADO		0,15	1.877,939			281,691	
RED 2 ALUMBRADO		0,25	2.613,343			653,336	
RED 3 ALUMBRADO		1	762,987			762,987	
RED 4 ALUMBRADO		0,25	2.034,987			508,747	
->CRUCES							
CRUCE 1		2	12,180			24,360	
CRUCE 2		2	13,750			27,500	
CRUCE 3		2	8,420			16,840	
CRUCE 4		2	7,600			15,200	
CRUCE 5		2	10,290			20,580	
CRUCE 6		2	8,410			16,820	
CRUCE 7		2	8,070			16,140	
CRUCE 8		2	7,640			15,280	
CRUCE 9		2	9,040			18,080	
CRUCE 10		2	8,260			16,520	
CRUCE 11		2	7,950			15,900	
CRUCE 12		2	18,410			36,820	
CRUCE 13		2	11,460			22,920	
CRUCE 14		2	7,250			14,500	
CRUCE 15		2	16,020			32,040	
CRUCE 16		2	6,070			12,140	
CRUCE 17		2	8,580			17,160	
CRUCE 18		2	8,160			16,320	
CRUCE 19		2	7,980			15,960	
CRUCE 20		2	9,060			18,120	
CRUCE 21		2	10,000			20,000	
CRUCE 22		2	7,950			15,900	
						2.631,861	2.631,861
		Total MI					2.631,861
2.3.5	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1 ALUMBRADO		0,15	1.877,939	0,600		169,015	
RED 2 ALUMBRADO		0,25	2.613,343	0,600		392,001	
RED 3 ALUMBRADO		1	762,987	0,600		457,792	
RED 4 ALUMBRADO		0,25	2.034,987	0,600		305,248	
->CRUCES							
CRUCE 1			12,180	0,600		7,308	
CRUCE 2			13,750	0,600		8,250	
CRUCE 3			8,420	0,600		5,052	
CRUCE 4			7,600	0,600		4,560	
CRUCE 5			10,290	0,600		6,174	
CRUCE 6			8,410	0,600		5,046	
CRUCE 7			8,070	0,600		4,842	
CRUCE 8			7,640	0,600		4,584	
CRUCE 9			9,040	0,600		5,424	
CRUCE 10			8,260	0,600		4,956	
CRUCE 11			7,950	0,600		4,770	
CRUCE 12			18,410	0,600		11,046	
CRUCE 13			11,460	0,600		6,876	
CRUCE 14			7,250	0,600		4,350	
CRUCE 15			16,020	0,600		9,612	
						(Continúa...)	

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

N°	Ud	Descripción	Medición			
2.3.5	M2	Demolición pavim. mezcla bituminosa	(Continuación...)			
CRUCE 16		6,070	0,600		3,642	
CRUCE 17		8,580	0,600		5,148	
CRUCE 18		8,160	0,600		4,896	
CRUCE 19		7,980	0,600		4,788	
CRUCE 20		9,060	0,600		5,436	
CRUCE 21		10,000	0,600		6,000	
CRUCE 22		7,950	0,600		4,770	
					<u>1.451,586</u>	1.451,586
Total M2						1.451,586
2.3.6	M2	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
baculo de 6.5 m		219	0,900	0,900		177,390
baculo de 9 m		42	1,000	1,000		42,000
baculo de 9.5 m		14	1,100	1,100		16,940
					<u>236,330</u>	236,330
Total M2						236,330
2.3.7	M³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
baculo de 6.5 m		219	0,800	0,800	1,000	140,160
baculo de 9 m		42	0,900	0,900	1,200	40,824
baculo de 9.5 m		14	1,000	1,000	1,250	17,500
					<u>198,484</u>	198,484
Total m³						198,484
2.3.8	M³	m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas de cimentación, incluyendo suministro y colocación de la placa de anclaje (de 300x300 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto), colocación de tubo de 63 de pvc corrugado, la p.p de la canalización y conexión a la canalización de alumbrado existente hasta una distancia media de 2 metros, con colocación de tubo hasta la base del baculo y perfectamente embutida en la placa de anclaje,Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Queda incluido la parte proporcional de excavación hasta la canalización existente.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
baculo de 6.5 m		219	0,800	0,800	1,000	140,160
baculo de 9 m		42	0,900	0,900	1,200	40,824
baculo de 9.5 m		14	1,000	1,000	1,250	17,500
					<u>198,484</u>	198,484
Total m³						198,484
2.3.9	M	m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
RED 1 ALUMBRADO		0,15	1.877,939			281,691
RED 2 ALUMBRADO		0,25	2.613,343			653,336
RED 3 ALUMBRADO		1	762,987			762,987
RED 4 ALUMBRADO		0,25	2.034,987			508,747
					<u>2.206,761</u>	2.206,761
Total m						2.206,761
2.3.11	M	m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
tramo A3		1	34,860			34,860
					<u>34,860</u>	34,860
Total m						34,860

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.3.12	M	m. Canalización para red de alumbrado en calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		->CRUCES						
		CRUCE 1	1	12,180			12,180	
		CRUCE 2	1	13,750			13,750	
		CRUCE 4	1	7,600			7,600	
		CRUCE 6	1	8,410			8,410	
		CRUCE 7	1	8,070			8,070	
		CRUCE 8	1	7,640			7,640	
		CRUCE 9	1	9,040			9,040	
		CRUCE 10	1	8,260			8,260	
		CRUCE 12	1	18,410			18,410	
		CRUCE 13	1	11,460			11,460	
		CRUCE 14	1	7,250			7,250	
		CRUCE 15	1	16,020			16,020	
		CRUCE 16	1	6,070			6,070	
		CRUCE 17	1	8,580			8,580	
		CRUCE 18	1	8,160			8,160	
		CRUCE 19	1	7,980			7,980	
		CRUCE 20	1	9,060			9,060	
		CRUCE 21	1	10,000			10,000	
		CRUCE 22	1	7,950			7,950	
		NUEVA CANALIZACION						
		CALLE LOS GRANADOS	1	146,170			146,170	
							332,060	332,060
							Total m	332,060
2.3.13	M	m. Canalización para red de alumbrado en calzada con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		->CRUCES						
		CRUCE 5	1	10,290			10,290	
		CRUCE 11	1	7,950			7,950	
		CRUCE 3	1	8,420			8,420	
		calle laja blanca	1	19,620			19,620	
							46,280	46,280
							Total m	46,280
2.3.17	Ud	ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.						
							Total ud	26,000
2.3.18	Ud	ud. Arqueta 60x60x60 cm libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 60x60 en hormigón.						
							Total ud	8,000
2.3.20	M3	Hormigón en capa de regularización tipo HM-20						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		baculo de 5 m	179	0,800	0,800	0,150	17,184	
		baculo de 6.5 m	48	0,800	0,800	0,150	4,608	
		baculo de 9 m	42	1,200	1,200	0,150	9,072	
		baculo de 9.5 m	24	1,300	1,300	0,150	6,084	
							36,948	36,948
							Total M3	36,948
2.4.- CONTROL DE CALIDAD								
2.4.1	Ud	ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de alumbrado exterior de mas de 5 kW, tarifa fija hasta los primeros 20 kW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05.						
							Total ud	4,000

Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1.- INSTALACION								
3.1.3	Ud	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada. Conexionado de las a acometidas a la red existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1	67				67,000	
		RED DE DISTRIBUCION 3	119				119,000	
							186,000	186,000
							Total Ud	186,000
3.1.4	Ud.	Válv.compuerta brida fund.Ø=65/65 mm (16 atm),dist.corta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1	12				12,000	
		RED DE DISTRIBUCION 3	33				33,000	
							45,000	45,000
							Total Ud.:	45,000
3.1.5	Ud.	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1						
		RED DE DISTRIBUCION 3	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud.:	6,000
3.1.12	M	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,4 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1						
		RED DE DISTRIBUCION 3		776,620			776,620	
							776,620	776,620
							Total m	776,620
3.1.13	M	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1		576,720			576,720	
		RED DE DISTRIBUCION 3		68,680			68,680	
							645,400	645,400
							Total m	645,400

Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1.14	M	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1		2.010,200			2.010,200	
		RED DE DISTRIBUCION 3		3.767,200			3.767,200	
							5.777,400	5.777,400
							Total m	5.777,400
3.1.15	M.	Desinfección y limpieza de tuberøa de abastecimiento, incluyendo los trabajos y analisis necesarios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5.777,400			5.777,400	
				645,400			645,400	
				776,620			776,620	
							7.199,420	7.199,420
							Total m.:	7.199,420
3.2.- OBRA CIVIL								
3.2.1	M2	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		--- CANALIZACION DE ABASTECIMIENTO						
		TUBERIA DE 63	1	5.777,400	0,400		2.310,960	
		TUBERIA DE 90	1	645,400	0,400		258,160	
		TUBERIA DE 110	1	776,620	0,400		310,648	
		TUBERIA DE 140						
		Cruce 1	-1	4,000	0,400		-1,600	
		Cruce 2	-1	4,206	0,400		-1,682	
		Cruce 3	-1	4,000	0,400		-1,600	
		Cruce 4	-1	8,210	0,400		-3,284	
		Cruce 5	-1	6,220	0,400		-2,488	
		Cruce 6	-1	12,420	0,400		-4,968	
		Cruce 7	-1	6,150	0,400		-2,460	
		Cruce 8	-1	6,860	0,400		-2,744	
		Cruce 9	-1	4,120	0,400		-1,648	
		Cruce 10	-1	4,690	0,400		-1,876	
		Cruce 11	-1	18,070	0,400		-7,228	
		Cruce 12	-1	4,270	0,400		-1,708	
		Cruce 13	-1	12,280	0,400		-4,912	
		Cruce 14	-1	8,710	0,400		-3,484	
		Cruce 15	-1	4,290	0,400		-1,716	
		Cruce 16	-1	6,110	0,400		-2,444	
		Cruce 17	-1	5,160	0,400		-2,064	
		Cruce 18	-1	3,580	0,400		-1,432	
		Cruce 19	-1	4,000	0,400		-1,600	
		Cruce 20	-1	6,280	0,400		-2,512	
							2.826,318	2.826,318
							Total M2	2.826,318
3.2.2	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce 1		4,000	0,600		2,400	
		Cruce 2		4,206	0,600		2,524	
		Cruce 3		4,000	0,600		2,400	
		Cruce 4		8,210	0,600		4,926	
		Cruce 5		6,220	0,600		3,732	
		Cruce 6		12,420	0,600		7,452	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial n° 3 RED DE ABASTECIMIENTO

N°	Ud	Descripción			Medición	
3.2.2	M2	Demolición pavim. mezcla bituminosa			(Continuación...)	
Cruce 7		6,150	0,600		3,690	
Cruce 8		6,860	0,600		4,116	
Cruce 9		4,120	0,600		2,472	
Cruce 10		4,690	0,600		2,814	
Cruce 11		18,070	0,600		10,842	
Cruce 12		4,270	0,600		2,562	
Cruce 13		12,280	0,600		7,368	
Cruce 14		8,710	0,600		5,226	
Cruce 15		4,290	0,600		2,574	
Cruce 16		6,110	0,600		3,666	
Cruce 17		5,160	0,600		3,096	
Cruce 18		3,580	0,600		2,148	
Cruce 19		4,000	0,600		2,400	
Cruce 20		6,280	0,600		3,768	
					80,176	80,176
Total M2:						80,176
3.2.3	M³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA DE 63			5.777,400	0,400	0,800	1.848,768
TUBERIA DE 90			645,400	0,400	0,800	206,528
TUBERIA DE 110			776,620	0,400	1,000	310,648
ARQUETAS	51		1,000	1,000	0,900	45,900
					2.411,844	2.411,844
Total m³:						2.411,844
3.2.4	Ud	Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RED DE DISTRIBUCION 1	15					15,000
RED DE DISTRIBUCION 3	26					26,000
					41,000	41,000
Total Ud:						41,000
3.2.5	M3	Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cruce 1			4,000	0,400	0,350	0,560
Cruce 2			4,206	0,400	0,350	0,589
Cruce 3			4,000	0,400	0,350	0,560
Cruce 4			8,210	0,400	0,350	1,149
Cruce 5			6,220	0,400	0,350	0,871
Cruce 6			12,420	0,400	0,350	1,739
Cruce 7			6,150	0,400	0,350	0,861
Cruce 8			6,860	0,400	0,350	0,960
Cruce 9			4,120	0,400	0,350	0,577
Cruce 10			4,690	0,400	0,350	0,657
Cruce 11			18,070	0,400	0,350	2,530
Cruce 12			4,270	0,400	0,350	0,598
Cruce 13			12,280	0,400	0,350	1,719
Cruce 14			8,710	0,400	0,350	1,219
Cruce 15			4,290	0,400	0,350	0,601
Cruce 16			6,110	0,400	0,350	0,855
Cruce 17			5,160	0,400	0,350	0,722
Cruce 18			3,580	0,400	0,350	0,501
Cruce 19			4,000	0,400	0,350	0,560
Cruce 20			6,280	0,400	0,350	0,879
					18,707	18,707
Total M3:						18,707
3.2.6	M3	Hormigón en capa de regularización tipo HM-20				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CRUCES CALLE PRINCIPAL						
cruce 4	1		9,451	0,600	0,400	2,268
cruce 5	1		22,607	0,600	0,400	5,426
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción				Medición	
3.2.6	M3	Hormigón HM-20 en capa de regularización				(Continuación...)	
cruce 7	1	6,107	0,600	0,400	1,466		
cruce 19	1	10,528	0,600	0,400	2,527		
cruce 20	1	11,824	0,600	0,400	2,838		
					14,525	14,525	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TUBERIA DE 63		5.777,400	0,400	0,150	346,644		
TUBERIA DE 90		645,400	0,400	0,150	38,724		
TUBERIA DE 110		776,620	0,400	0,150	46,597		
ARQUETAS	59	1,000	1,000	0,100	5,900		
					437,865	437,865	
					452,390	452,390	
Total M3						452,390	
3.2.7	M³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TUBERIA DE 63		5.777,400	0,400	0,300	693,288		
TUBERIA DE 90		645,400	0,400	0,300	77,448		
TUBERIA DE 110		776,620	0,400	0,500	155,324		
ARQUETAS	51	1,000	1,000	0,500	25,500		
					951,560	951,560	
Total m³						951,560	
3.2.8	M³	Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TUBERIA DE 63		5.777,400	0,207		1.195,922		
TUBERIA DE 90		645,400	0,203		131,016		
TUBERIA DE 110		776,620	0,200		155,324		
					1.482,262	1.482,262	
Total m³						1.482,262	
3.2.9	MI	Corte de pavimento con máquina serradora					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cruce 1	2	4,000			8,000		
Cruce 2	2	4,206			8,412		
Cruce 3	2	4,000			8,000		
Cruce 4	2	8,210			16,420		
Cruce 5	2	6,220			12,440		
Cruce 6	2	12,420			24,840		
Cruce 7	2	6,150			12,300		
Cruce 8	2	6,860			13,720		
Cruce 9	2	4,120			8,240		
Cruce 10	2	4,690			9,380		
Cruce 11	2	18,070			36,140		
Cruce 12	2	4,270			8,540		
Cruce 13	2	12,280			24,560		
Cruce 14	2	8,710			17,420		
Cruce 15	2	4,290			8,580		
Cruce 16	2	6,110			12,220		
Cruce 17	2	5,160			10,320		
Cruce 18	2	3,580			7,160		
Cruce 19	2	4,000			8,000		
Cruce 20	2	6,280			12,560		
					267,252	267,252	
Total MI						267,252	

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1	M²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo detección previa y marcado sobre el asfalto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos de registro	58	1,000	1,000		58,000	
							58,000	58,000
							Total m²:	58,000
4.5	Ud	Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			102				102,000	
							102,000	102,000
							Total Ud:	102,000

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1	M2	Demolición de cuneta con máquina, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera avenida Istmo	1	300,000	1,000		300,000	
							300,000	300,000
							Total M2	300,000
5.2	M³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				39,620			39,620	
							39,620	39,620
							Total m³	39,620
5.3	M³	Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO	1	20,110			20,110	
							20,110	20,110
							Total m³	20,110
5.4	MI	Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de 300 mm. de diámetro exterior y RCE=8 KN/M2, sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO	1	306,860			306,860	
							306,860	306,860
							Total MI	306,860
5.10	Ud	Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
5.12	Ud	Formación de imbornal en calzada construido con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 25x50x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.						
							Total Ud	8,000
5.13	M³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				0,070			0,070	
							0,070	0,070
							Total m³	0,070

Presupuesto parcial nº 5 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.14	Ud	Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	
Total Ud:			9,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.- ACERAS EXISTENTES			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE CAMINO DEL MORRO	1	170,360			170,360	
					170,360	170,360
					Total MI:	170,360

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE LAS PARDELAS	1	18,620	1,560		29,047	
CALLE PUNTA AZUL	1	133,810	1,650		220,787	
	1	117,660	1,110		130,603	
CALLE AREGUIA	1	1,000	42,934		42,934	
					423,371	423,371
Total M2:						423,371

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE LAS PARDELAS	1	22,330	1,480		33,048	
CALLE RESBALADERO	1	238,700	1,460		348,502	
	1	125,120	1,460		182,675	
CALLE AREGUIA	1	194,420	1,468		285,409	
					849,634	849,634
Total M2:						849,634

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE LAS PARDELAS	1	18,620	1,560		29,047	
CALLE PUNTA AZUL	1	133,810	1,650		220,787	
	1	117,660	1,110		130,603	
CALLE AREGUIA	1	1,000	42,934		42,934	
					423,371	423,371
					Total m²:	423,371

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R-11 (CALLE LAJA BLANCA 2,35m)		10,970			10,970	
R-4 (CALLE MURO DE TEREQUEY ANCHO 1,47m)		19,610			19,610	
R-4 (CALLE MURO DE TEREQUEY ANCHO 1.47m)		28,820			28,820	

Página 18

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		
6.1.7	M²	Formación de revestimiento de pavimento Compodur Plus Color S/Hormigón "COMPOS...	(Continuación...)		
		EU-1 (CALLE RESBALADERO. ANCHO 1,47m)	41,140		41,140
		R-4 (CALLE MURO DE TEREQUEY ANCHO 1,47m)	41,600		41,600
		R-11 CALLE EL GRANAILLO (ANCHO 1,81m)	45,430		45,430
		EU-3 CALLE LAS PARDELAS (ANCHO MEDIO 1,23m)	52,190		52,190
	1	R-6 CALLE PUNTA AZUL	16,270	1,000	16,270
	1	R-6 CALLE AREGUIA	29,080	1,490	43,329
			96,160		96,160
		Calle Pardelas LADO ESTE (ANCHO 1,74m)	106,830		106,830
		Calle Pardelas LADO ESTE (ANCHO 1,74m)	112,620		112,620
		R-15 CALLE LA PARED (ANCHO 1,85m)	133,760		133,760
		R-6 CALLE AREGUIA. (ANCHO 2,00m)	137,410		137,410
		R-11 (JARDINERA) CALLE LAS GRANADAS (ANCHO 1,97m)	167,340		167,340
		R-14 (AVENIDA ISTMO) VARIOS ANCHOS	172,720		172,720
		R-11	173,060		173,060
		R-11 CALLE LAJA BLANCA (ANCHO 1,72m)	238,210		238,210
		EU-1 CALLE LAS GRANADAS (ANCHO 1,62m)	249,740		249,740
		R-11 CALLE LAJA BLANCA (ANCHO 2,00)	323,490		323,490
		R-11 CALLE LAJA BLANCA (ANCHO 1,72m)	374,820		374,820
			384,650		384,650
		EU-1 CALLE AREGUIA. (ANCHO 1,57m)	515,170		515,170
		MANZANA R-1			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	38,690	1,670	64,612
	1	- CALLE EL PICON	152,920	1,280	195,738
	1	- CALLE IZCAO	39,420	1,280	50,458
	1	- CALLE PLAYA SOL	159,850	1,280	204,608
		MANZANA R-2			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	35,810	1,820	65,174
	1	- CALLE PLAYA SOL	167,650	1,480	248,122
	1	- CALLE IZCAO	39,940	1,350	53,919
	1	- CALLE TRES PIEDRAS	164,170	1,350	221,630
		MANZANA R-3			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	14,090	1,650	23,249
	1	- CALLE TRES PIEDRAS	173,110	1,400	242,354
	1	- CALLE IZCAO	53,930	1,350	72,806
	1	- CALLE MURO DE TEREQUEY	181,300	1,400	253,820
		MANZANA (R-8, EU-2 Y R-9)			
	1	- CALLE LAS PARDELAS	42,110	1,750	73,693
	1	- CALLE RESBALADERO	342,190	1,760	602,254
	1	- CALLE LAS GRANADAS	49,550	1,750	86,713
	1	- CALLE LA CALETA	375,540	1,680	630,907
		MANZANA R-10 - CALLE ANIBALES, LA CALETA, LAS GRANADAS, LAS PARDELAS (ANCHO 1,89m)			
	1	- CALLE LAS PARDELAS	45,920	1,870	85,870
	1	- CALLE LA CALETA	369,700	1,800	665,460
	1	- CALLE LAS GRANADAS	53,510	1,770	94,713
	1	- CALLE ANIBALES	340,360	1,900	646,684
		MANZANA R-13			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	98,260	2,220	218,137
	1	- CALLE A3	55,540	1,740	96,640
	1	- AVENIDA ISTMO	45,800	1,500	68,700
	1	- CALLE A4	33,440	1,660	55,510
		MANZANA R-12			
	1	- CALLE LAS PARDELAS	80,480	1,670	134,402
	1	- CAMINO DEL MORRO	132,890	2,000	265,780
	1	- CALLE LA PARED	34,340	1,820	62,499
				8.969,791	8.969,791

Presupuesto parcial n° 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total m²:	8.969,791
6.1.8	M2	Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLE LAS PARDELAS	1	22,330	1,480		33,048	
		CALLE RESBALADERO	1	238,700	1,460		348,502	
			1	125,120	1,460		182,675	
		CALLE AREGUIA	1	194,420	1,468		285,409	
							849,634	849,634
							Total M2:	849,634
6.2.- ACERAS NUEVAS								
6.2.1	M	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO N		35,980			35,980	
		AVENIDA ISTMO S		299,103			299,103	
		MURO DE TEREQUEY		94,388			94,388	
		LAS GRANADAS		120,150			120,150	
		ANIBALES		328,424			328,424	
		EL GRANILLO		163,983			163,983	
		EL RESBALADERO		59,884			59,884	
		CAMINO DEL MORRO		170,365			170,365	
		CALLE LAJA BLANCA		15,239			15,239	
							1.287,516	1.287,516
							Total m:	1.287,516
6.2.2	M³	Formación de base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO N		35,980	2,000	0,150	10,794	
		AVENIDA ISTMO S		299,103	2,000	0,150	89,731	
		MURO DE TEREQUEY		94,388	2,000	0,150	28,316	
		LAS GRANADAS		120,150	2,000	0,150	36,045	
		ANIBALES		328,424	2,000	0,150	98,527	
		EL GRANILLO		163,983	2,000	0,150	49,195	
		EL RESBALADERO		59,884	2,000	0,150	17,965	
		CAMINO DEL MORRO		170,365	2,000	0,150	51,110	
		CALLE LAJA BLANCA		15,239	2,000	0,150	4,572	
							386,255	386,255
							Total m³:	386,255
6.2.4	M2	Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO N		35,980	2,000		71,960	
		AVENIDA ISTMO S		299,103	2,000		598,206	
		MURO DE TEREQUEY		94,388	2,000		188,776	
		LAS GRANADAS		120,150	2,000		240,300	
		ANIBALES		328,424	2,000		656,848	
		EL GRANILLO		163,983	2,000		327,966	
		EL RESBALADERO		59,884	2,000		119,768	
		CAMINO DEL MORRO		170,365	2,000		340,730	
(Continúa...)								

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			
6.2.4	M2	Pav.horm. HM-20 con acabado cepillado	(Continuación...)			
		CALLE LAJA BLANCA	15,239	2,000	30,478	
					2.575,032	2.575,032
Total M2:						2.575,032

6.3.- PASOS DE PEATONES

6.3.1	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASOS DE PEATONES		1	349,410			349,410	
						349,410	349,410
					Total M2		349,410

6.3.2	M	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASO DE PEATONES 1		9,420			9,420	
				15,900			15,900	
		PASO DE PEATONES 2		13,970			13,970	
				14,690			14,690	
		PASO DE PEATONES 3		14,770			14,770	
				15,950			15,950	
		PASO DE PEATONES 4		15,500			15,500	
				12,480			12,480	
		PASO DE PEATONES 5		6,540			6,540	
				5,000			5,000	
		PASO DE PEATONES 6		5,000			5,000	
				4,930			4,930	
		PASO DE PEATONES 7		5,000			5,000	
				4,940			4,940	
		PASO DE PEATONES 8		13,760			13,760	
				9,100			9,100	
		PASO DE PEATONES 9		5,000			5,000	
				5,000			5,000	
		PASO DE PEATONES 10		9,040			9,040	
				7,900			7,900	
		PASO DE PEATONES 11		12,330			12,330	
				12,900			12,900	
		PASO DE PEATONES 12		14,120			14,120	
				16,260			16,260	
		PASO DE PEATONES 13		7,920			7,920	
				7,920			7,920	
		PASO DE PEATONES 14		5,000			5,000	
				5,000			5,000	
		PASO DE PEATONES 15		15,040			15,040	
				13,160			13,160	
		PASO DE PEATONES 16		13,340			13,340	
				13,280			13,280	
		PASO DE PEATONES 17		10,440			10,440	
				10,260			10,260	
		PASO DE PEATONES 18		12,590			12,590	
				11,060			11,060	
		PASO DE PEATONES 19		5,000			5,000	
				5,000			5,000	
							384,510	384,510
Total m:								384,510

6.3.3	M3	Hormigón en capa de regularización tipo HM-20						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASOS DE PEATONES	1	349,410		0,150	52,412	
(Continúa...)								

Presupuesto parcial n° 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.3.3	M3	Hormigón HM-20 en capa de regularización	(Continuación...)					
			1	9,250	0,150	1,388		
						53,800	53,800	
			Total M3:					53,800
6.3.5	M²	Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo Abujardada "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASOS DE PEATONES	1	349,410			349,410	
				9,250			9,250	
							358,660	358,660
			Total m²:					358,660
6.3.6	M²	Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2,673	0,600		1,604	
				2,822	0,600		1,693	
				2,488	0,600		1,493	
				2,767	0,600		1,660	
				1,660	0,600		0,996	
				1,965	0,600		1,179	
				2,350	0,600		1,410	
				1,770	0,600		1,062	
				2,615	0,600		1,569	
				2,691	0,600		1,615	
				2,747	0,600		1,648	
				2,748	0,600		1,649	
				3,404	0,600		2,042	
				2,570	0,600		1,542	
				3,042	0,600		1,825	
				1,713	0,600		1,028	
				1,361	0,600		0,817	
				1,506	0,600		0,904	
				1,794	0,600		1,076	
				1,591	0,600		0,955	
				2,167	0,600		1,300	
				1,863	0,600		1,118	
				1,480	0,600		0,888	
				1,734	0,600		1,040	
				1,231	0,600		0,739	
				0,451	0,600		0,271	
				2,093	0,600		1,256	
			2	1,129	0,600		1,355	
				0,828	0,600		0,497	
				0,760	0,600		0,456	
				13,608	0,600		8,165	
				0,758	0,600		0,455	
				0,750	0,600		0,450	
				6,570	0,600		3,942	
							49,699	49,699
			Total m²:					49,699

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº Ud Descripción Medición

7.1.- CALZADAS EXISTENTES

7.1.1 M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
El Picón		145,860	6,970		1.016,644	
Playa Sol		160,370	6,860		1.100,138	
Tres piedras		171,560	6,850		1.175,186	
Muro de terequey		219,320	7,940		1.741,401	
Izcao		168,980	7,220		1.220,036	
Laja blanca		170,930	7,950		1.358,894	
Glorieta Oeste		887,240	1,000		887,240	
Laja blanca		445,440	6,770		3.015,629	
Las Granadas		273,540	6,920		1.892,897	
Anibales		372,420	4,150		1.545,543	
La caleta		373,440	7,870		2.938,973	
El Resbaladero		400,140	7,870		3.149,102	
Aregula		331,750	7,960		2.640,730	
Punta Azul		133,650	6,000		801,900	
Las Paredas		192,040	9,000		1.728,360	
La Pared		39,640	10,000		396,400	
Camino del Morro - tramo 1		102,100	15,000		1.531,500	
Camino del Morro - tramo 2		44,280	9,920		439,258	
Istmo tramo 1		146,650	13,760		2.017,904	
Glorieta Este		474,180	1,000		474,180	
Istmo tramo 2 N		318,300	5,000		1.591,500	
Istmo tramo 2 S		319,180	5,000		1.595,900	
Istmo tramo 3		194,670	7,370		1.434,718	
A1		280,030	1,000		280,030	
A2		61,560	11,500		707,940	
A3		48,180	7,000		337,260	
A4		33,570	11,270		378,334	
					37.397,597	37.397,597
					Total M2:	37.397,597

7.1.2 M² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
El Picón		145,860	6,970		1.016,644	
Playa Sol		160,370	6,860		1.100,138	
Tres piedras		171,560	6,850		1.175,186	
Muro de terequey		219,320	7,940		1.741,401	
Izcao		168,980	7,220		1.220,036	
Laja blanca		170,930	7,950		1.358,894	
Glorieta Oeste		887,240	1,000		887,240	
Laja blanca		445,440	6,770		3.015,629	
Las Granadas		273,540	6,920		1.892,897	
Anibales		372,420	4,150		1.545,543	
La caleta		373,440	7,870		2.938,973	
El Resbaladero		400,140	7,870		3.149,102	
Aregula		331,750	7,960		2.640,730	
Punta Azul		133,650	6,000		801,900	
Las Paredas		192,040	9,000		1.728,360	
La Pared		39,640	10,000		396,400	
Camino del Morro - tramo 1		102,100	15,000		1.531,500	
Camino del Morro - tramo 2		44,280	9,920		439,258	
Istmo tramo 1		146,650	13,760		2.017,904	
Glorieta Este		474,180	1,000		474,180	
Istmo tramo 2 N		318,300	5,000		1.591,500	
Istmo tramo 2 S		319,180	5,000		1.595,900	
Istmo tramo 3		194,670	7,370		1.434,718	
A1		280,030	1,000		280,030	
A2		61,560	11,500		707,940	
A3		48,180	7,000		337,260	
A4		33,570	11,270		378,334	
					37.397,597	37.397,597
					Total m²:	37.397,597

7.1.3 M² Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 o EAR-1, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		
El Picón		145,860	6,970	1.016,644	
Playa Sol		160,370	6,860	1.100,138	
Tres piedras		171,560	6,850	1.175,186	
Muro de terequey		219,320	7,940	1.741,401	
Izcao		168,980	7,220	1.220,036	
Laja blanca		170,930	7,950	1.358,894	
Glorieta Oeste		887,240	1,000	887,240	
Laja blanca		445,440	6,770	3.015,629	
Las Granadas		273,540	6,920	1.892,897	
Anibales		372,420	4,150	1.545,543	
La caleta		373,440	7,870	2.938,973	
El Resbaladero		400,140	7,870	3.149,102	
Aregula		331,750	7,960	2.640,730	
Punta Azul		133,650	6,000	801,900	
Las Pardelas		192,040	9,000	1.728,360	
La Pared		39,640	10,000	396,400	
Camino del Morro - tramo 1		102,100	15,000	1.531,500	
Camino del Morro - tramo 2		44,280	9,920	439,258	
Istmo tramo 1		146,650	13,760	2.017,904	
Glorieta Este		474,180	1,000	474,180	
Istmo tramo 2 N		318,300	5,000	1.591,500	
Istmo tramo 2 S		319,180	5,000	1.595,900	
Istmo tramo 3		194,670	7,370	1.434,718	
A1		280,030	1,000	280,030	
A2		61,560	11,500	707,940	
A3		48,180	7,000	337,260	
A4		33,570	11,270	378,334	
				37.397,597	37.397,597
				Total m²:	37.397,597

7.1.4 Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
El Picón	2,4	145,860	6,970	0,040	97,598	
Playa Sol	2,4	160,370	6,860	0,040	105,613	
Tres piedras	2,4	171,560	6,850	0,040	112,818	
Muro de terequey	2,4	219,320	7,940	0,040	167,174	
Izcao	2,4	168,980	7,220	0,040	117,123	
Laja blanca	2,4	170,930	7,950	0,040	130,454	
Glorieta Oeste	2,4	887,240	1,000	0,040	85,175	
Laja blanca	2,4	445,440	6,770	0,040	289,500	
Las Granadas	2,4	273,540	6,920	0,040	181,718	
Anibales	2,4	372,420	4,150	0,040	148,372	
La caleta	2,4	373,440	7,870	0,040	282,141	
El Resbaladero	2,4	400,140	7,870	0,040	302,314	
Aregula	2,4	331,750	7,960	0,040	253,510	
Punta Azul	2,4	133,650	6,000	0,040	76,982	
Las Pardelas	2,4	192,040	9,000	0,040	165,923	
La Pared	2,4	39,640	10,000	0,040	38,054	
Camino del Morro - tramo 1	2,4	102,100	15,000	0,040	147,024	
Camino del Morro - tramo 2	2,4	44,280	9,920	0,040	42,169	
Istmo tramo 1	2,4	146,650	13,760	0,040	193,719	
Glorieta Este	2,4	474,180	1,000	0,040	45,521	
Istmo tramo 2 N	2,4	318,300	5,000	0,040	152,784	
Istmo tramo 2 S	2,4	319,180	5,000	0,040	153,206	
Istmo tramo 3	2,4	194,670	7,370	0,040	137,733	
A1	2,4	280,030	1,000	0,040	26,883	
A2	2,4	61,560	11,500	0,040	67,962	
A3	2,4	48,180	7,000	0,040	32,377	
A4	2,4	33,570	11,270	0,040	36,320	
				3.590,167	3.590,167	
				Total Tn:	3.590,167	

7.2.- CALZADAS SIN ASFALTAR

7.2.1 M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calle El granillo		63,940	8,210		524,947	
Calle piedras negras		181,980	7,680		1.397,606	
Anibales		301,360	3,150		949,284	
				2.871,837	2.871,837	
				Total M2:	2.871,837	

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº	Ud	Descripción				Medición
7.2.2	M3	Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			63,940	8,210	0,350	183,732
			181,980	7,680	0,350	489,162
			301,360	3,150	0,350	332,249
						1.005,143
						1.005,143
						Total M3: 1.005,143
7.2.3	M2	Riego asfáltico de imprimación con 1,2 kg/m2. con betún tipo M.C.O. colocado. incluso aportación de arena (3 tn por tn de riego). Extendido.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			63,940	8,210		524,947
			181,980	7,680		1.397,606
			301,360	3,150		949,284
						2.871,837
						2.871,837
						Total m2: 2.871,837
7.2.4	Tn	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		2,4	63,940	8,210	0,050	62,994
		2,4	181,980	7,680	0,050	167,713
		2,4	301,360	3,150	0,050	113,914
						344,621
						344,621
						Total Tn: 344,621
7.3.- OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA						
7.3.1	U	Levantamiento topografico y replanteo de la DPH y zonas de servidumbres previo a la ejecución de las obras mediante marcas claramente visibles y que puedan mantenerse durante el plazo de ejecución. El contratista lo comunicará con antelación a la dirección facultativa para que en el replanteo pueda asistir personal técnico del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Comprobación final y elaboración del levantamiento final así como la documentación grafica en formatos digitales dwg, dwf, que se facilitarán a la dirección facultativa.				
						Total U: 1,000
7.3.3	M³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	585,920		1,000	585,920
						585,920
						Total m³: 585,920
7.3.5	M3	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			27,800			27,800
			1.158,050			1.158,050
						1.185,850
						1.185,850
						Total M3: 1.185,850
7.3.6	M3	Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra				
						Total M3: 11,360
7.3.7	M3	Hormigón para armar HA-30, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			200,940			200,940
						200,940
						200,940
						Total M3: 200,940
7.3.8	Kg	Acero corrugado B-400-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado				

Presupuesto parcial n° 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

N°	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				14.349,800			14.349,800	
							14.349,800	14.349,800
							Total Kg	14.349,800
7.3.9	M²	Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		obra de paso laja blanca		62,070	8,150		505,871	
							505,871	505,871
							Total m²	505,871
7.3.10	M3	Hormigón HA-35/P/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y doble malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Soleras						
			1	55,866	0,300		16,760	
			1	34,912	0,300		10,474	
							27,234	27,234
							Total m3	27,234
7.3.11	M³	Hormigón HA-35/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rastrillos						
			1	20,378	0,300	1,000	6,113	
			1	20,753	0,300	1,000	6,226	
							12,339	12,339
							Total m³	12,339
7.3.12	M³	Escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	72,011		1,000	72,011	
			1	67,039		1,000	67,039	
		Talud						
			1	22,110		1,000	22,110	
			1	9,938		1,000	9,938	
			1	10,470		1,000	10,470	
			1	1,139		1,000	1,139	
			4	3,000		1,000	12,000	
							194,707	194,707

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total m³: 194,707					
7.3.13	M²	Perfilado y refino de la sección del cauce, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. (Se deberán acondicionar los tramos del cauce natural afectados inmediatamente aguas arriba y aguas abajo debajo de la zona de obras, mediante el replanteo del lecho del cauce para alcanzar las pendientes longitudinales homogéneas, así como la restauración de sus márgenes con pendientes naturales, no implicando dicha actuación la extracción de áridos) Incluye todos los trabajos topograficos, comprobaciones así como lo necesario para dar cumplimiento a la autorización y posteriores instrucciones por parte del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Suelo	1	2.332,940			2.332,940	
		Taludes	1	99,370	3,000		298,110	
			1	97,370	3,000		292,110	
							2.923,160	2.923,160
			Total m²: 2.923,160					

Presupuesto parcial n° 8 SEÑALIZACION HORIZONTAL

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.1	M²	Pintura acrílica, de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASOS DE PEATONES		6	4,000	0,500		12,000	
		1	4,000	0,500		2,000	
		1	4,000	0,500		2,000	
		8	4,000	0,500		16,000	
		4	4,000	0,500		8,000	
		4	4,000	0,500		8,000	
		6	4,000	0,500		12,000	
		4	4,000	0,500		8,000	
		7	4,000	0,500		14,000	
		5	4,000	0,500		10,000	
		5	4,000	0,500		10,000	
		9	4,000	0,500		18,000	
		1	0,672			0,672	
		1	0,104			0,104	
		4	4,000	0,500		8,000	
		4	4,000	0,500		8,000	
		4	4,000	0,500		8,000	
		4	4,000	0,500		8,000	

		1	9,180			9,180	
		1	4,920			4,920	
						166,876	166,876
						Total m²	166,876
8.2	M	Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	11,420			11,420	
		1	11,420			11,420	
		1	64,230			64,230	
		1	15,670			15,670	
		1	54,870			54,870	
		1	10,140			10,140	
		1	7,640			7,640	
		1	15,770			15,770	
		1	15,340			15,340	
						206,500	206,500
						Total m	206,500
8.3	M	Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	7,350			14,700	
		1	9,100			9,100	
		1	7,400			7,400	
		1	4,000			4,000	
		1	4,000			4,000	
		1	8,000			8,000	
		1	8,000			8,000	
		1	10,000			10,000	
		1	5,730			5,730	
						(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACION HORIZONTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición					
8.3	M	Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40 ...	(Continuación...)					
		1	21,270			21,270		
		2	15,000			30,000		
		1	6,000			6,000		
		1	5,000			5,000		
		1	5,000			5,000		
		1	7,000			7,000		
		1	5,250			5,250		
		1	4,000			4,000		
		1	9,000			9,000		
						163,450	163,450	
						Total m	163,450	
8.4	M²	Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CEDA AL PASO	19	0,996			18,924	
		FLECHA RECTA	35	1,050			36,750	
		FLECHA DERECHA		1,504			1,504	
		FLECHA IZQUIERDA		1,504			1,504	
		RECTO Y GIRO	6	2,025			12,150	
							70,832	70,832
							Total m²	70,832

Presupuesto parcial n° 9 SEÑALIZACION VERTICAL

N°	Ud	Descripción					Medición
9.1	Ud	Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		13				13,000	
		4	2,000			8,000	
						21,000	21,000
		Total Ud:					21,000
9.2	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		13				13,000	
						13,000	13,000
		Total Ud:					13,000
9.3	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		19				19,000	
						19,000	19,000
		Total Ud:					19,000
9.4	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:					1,000
9.5	MI	Metro lineal de poste galvanizado sección rectangular de 80x40x3 mm., suministrado a pié de obra.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PASOS DE PEATONES	13	3,000			39,000	
		4	3,000			12,000	
	SEÑALES TRIANGULARES	20	3,000			60,000	
	SEÑALES CIRCULARES	13	3,000			39,000	
						150,000	150,000
		Total MI:					150,000
9.6	Ud	Colocación de poste en perfil rectangular o circular hueco para instalación de señal vertical, incluido excavación y cimentación necesaria en hormigón de 250 kg./m3.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		13				13,000	
		4	2,000			8,000	
						21,000	21,000

Presupuesto parcial nº 9 SEÑALIZACION VERTICAL

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total Ud: 21,000

Presupuesto parcial nº 10 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	U	A.1. RCD de Nivel I	
			Total u: 1,000

Presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1.- PAVIMENTOS			
11.1.1	U	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	
			Total U: 1,000
11.1.2	U	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	
			Total U: 1,000
11.1.3	U	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	
			Total U: 1,000
11.1.4	U	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	
			Total U: 1,000
11.1.5	U	Desgaste de Los Angeles	
			Total U: 1,000
11.1.6	U	Determinación del equivalente de arena	
			Total U: 1,000
11.1.7	U	Machaqueo y caras fracturadas.	
			Total u: 1,000
11.1.8	U	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	
			Total u: 1,000
11.2.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE			
11.2.1	U	Contenido de ligante.	
			Total u: 5,000
11.2.2	U	Granulometría de los áridos extraídos	
			Total u: 5,000
11.2.3	U	Estudio de dosificación por el método Marshall.	
			Total u: 2,000
11.2.4	U	Temperatura	
			Total u: 1,000
11.2.5	U	Estracción de testigo, densidad y espesor.	
			Total u: 2,000
11.3.- RIEGOS			
11.3.1	U	Determinación contenido de agua.	
			Total u: 2,000
11.3.2	U	Determinación residuo por destilación.	
			Total u: 2,000
11.3.3	U	Carga de partículas.	
			Total u: 2,000
11.3.4	U	Penetración en materiales bituminosos.	
			Total u: 2,000
11.3.5	U	Determinación de dotación.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.4.- EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS			
11.4.1	U	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	
			Total U: 1,000
11.4.2	U	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	
			Total U: 1,000
11.4.3	U	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	
			Total U: 1,000
11.4.4	U	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	
			Total U: 1,000
11.4.5	U	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	
			Total u: 1,000
11.4.6	U	Contenido en materia organica	
			Total U: 1,000
11.5.- PAVIMENTOS DE HORMIGON			
11.5.1	U	Ensayo de compresión y cono de Abrams.	
			Total u: 31,000
11.5.2	U	Espesor de losas y homogeneidad del hormigón.	
			Total u: 1,000
11.6.- BORDILLOS			
11.6.1	U	Control geométrico.	
			Total u: 2,000
11.6.2	U	Ensayo a compresión a 28 días.	
			Total u: 2,000
11.6.3	U	Resistencia a flexión	
			Total u: 2,000
11.6.4	U	Absorción de agua.	
			Total u: 2,000
11.6.5	U	Heladicidad.	
			Total u: 2,000
11.8.- TUBERIA DE ABASTECIMIENTO			
11.8.1	U	Comprobación de medidas y tolerancias.	
			Total U: 7,000
11.8.2	U	Pruebas de estanqueidad.	
			Total U: 17,000
11.8.3	U	Resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo.	
			Total U: 17,000

Presupuesto parcial nº 12 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
12.1	U	Presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud según anejo	
			Total u: 1,000

PAJARA A JUNIO DE 2017
INGENIERO CIVIL Y TECNICO DE OBRAS PUBLICAS

MANUEL CARMONA JURADO

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
1.1	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluso arranque de árboles si fuera necesario, matorrales, arbustos y hierbajos, con carga y transporte de productos a vertedero hasta un radio de 80 km. Se incluye en esta partida todos los arboles, arbustos y tocones que se encuentra sobre la superficie de las aceras.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Calle El granillo	1	72,550	8,200		594,910
		Calle piedras negras	1	186,340	7,500		1.397,550
		Anibales	1	301,360	3,150		949,284
		Acera avenida Istmo	1	365,860	2,000		731,720
							3.673,464 3.673,464
		Total M2:				3.673,464	2,48 9.110,19
		Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :					9.110,19

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- ILUMINACION					
2.1.4	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (36W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 36 W y flujo inicial de 5312 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5102 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.			
Total Ud:			132,000	397,50	52.470,00
2.1.5	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5112 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.			
Total Ud:			77,000	426,43	32.835,11
2.1.6	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 24LED (41W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 41W y flujo inicial de 4806 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5103 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.			
Total Ud:			11,000	426,43	4.690,73
2.1.9	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 32LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 53W y flujo inicial de 8496lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.			
Total Ud:			3,000	594,07	1.782,21

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.10	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (75W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11952 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.			
		Total Ud:	27,000	595,38	16.075,26
2.1.11	Ud	Suministro y colocación de Luminaria CITEA NG Mini 48LED (78W) de SCHRÉDER SOCELEC o similar compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Los auxiliares son de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V y DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL 7015). Con bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 78W y flujo inicial de 9720 lm, temperatura de color WW 3000K con óptica 5096 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.			
		Total Ud:	24,000	628,01	15.072,24
2.1.13	Ud	Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 6,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.			
		Total Ud:	219,000	633,49	138.734,31
2.1.14	Ud	Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.			
		Total Ud:	42,000	930,00	39.060,00

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.15	Ud	Suministro y colocación de columna modelo Tarraco CRA/ET-10050 de ROS Iluminación o equivalente, de 9,5 m de altura. Fuste de tubo de acero en un solo tramo galvanizado por inmersión en baño de cinc caliente proporcionando un depósito superficial de 600 gr/m2 en toda la superficie de la pieza. Aplicación de imprimación adherente anticorrosiva de dos componentes, aplicación de pintura final de acabado gris RAL 7015, o a elegir por la dirección facultativa, de 168mm de diámetro. Con puertezuela de registro a 660 mm del suelo y altura de 300mm para acceder a los equipos de derivación y protección de diámetro, con placa base con aro de protección de dimensiones 400 x 400 mm. Desde la caja de fusibles (modelo 1468/1 C de Claved o similar, con fusible tipo cilíndrico gL, de dimensiones 10x38 mm, de 500 V y poder de ruptura de 80 KA, de 6 A, grado de estanqueidad IP44) colocada en la base de la columna, parte una línea hasta la luminaria, realizada con cable multiconductor de 5x2,5mm, de Cu, con aislamiento de XLPE, de 0,6/1 KV, del tipo RV-K. Revestimiento de la base del baculo que se queda empotrada en el hormigón con un revestimiento, según detalles. Totalmente montada.			
		Total Ud	14,000	966,23	13.527,22
2.1.16	Ud	Ud. soporte sustentación en chapa de acero galvanizado para 3 proyectadores, colocada.			
		Total Ud	2,000	33,76	67,52
2.1.17	Ud	Ud. de recrecido recto de altura 1.5 m. en tubo de acero galvanizado y anclaje para sustentar brazo con equipo incluido. Modelo ROS BRA-1800 o similar			
		Total Ud	77,000	21,45	1.651,65
		Total subcapítulo 2.1.- ILUMINACION:			315.966,25
2.2.- INSTALACION ELECTRICA					
2.2.1	U	Acometida electrica para CMP 1 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora			
		Total u	1,000	3.090,00	3.090,00
2.2.2	U	Acometida electrica para CMP 2 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora			
		Total u	1,000	3.090,00	3.090,00
2.2.3	U	Acometida electrica para CMP 3 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora			
		Total u	1,000	3.090,00	3.090,00
2.2.4	U	Acometida electrica para CMP 4 perfectamente instalada según preinscripciones de la compañía suministradora			
		Total u	1,000	3.090,00	3.090,00
2.2.5	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.			
		Total Ud	1,000	377,20	377,20

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.6	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.			
Total Ud:			1,000	377,20	377,20
2.2.7	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.			
Total Ud:			1,000	377,20	377,20
2.2.8	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico (El equipo de medida tipo estático combinado multifunción para medida indirecta), formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual (3 FUSIBLES 22x58 100 A NH BUC 500 V). Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. 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.			
Total Ud:			1,000	377,20	377,20
2.2.11	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 1, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automática, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.			
Total Ud:			1,000	2.415,57	2.415,57

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.2.12	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 2, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 5 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 5 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica,derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.					
		Total Ud:	1,000	2.819,68	2.819,68		
2.2.13	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 3, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0));dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 1 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 1 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.					
		Total Ud:	1,000	2.011,47	2.011,47		
2.2.14	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público CMP 4, de material Poliéster reforzado con fibra de vidrio 1000X750X320 mm, con grado de protección IP 65, modelo: NSYPLA1073G de Scheneider. RAL 7035; con interruptor automaticos magnetotermicos, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); Conmutador de circuitos de dos entradas y una salida trifásicas, que permita tres opciones (funcionamiento normal (entrada 1), encendido permanente (entrada 2) y apagado permanente (entrada 0)); dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, 3 interruptores automáticos magnetotérmicos, (uno por cada circuito); 3 interruptores diferenciales regulables con reconexión automatica, con un rango entre 30 y 300mA, (uno por cada circuito); 2 interruptor automático magnetotérmico 2P, 1 interruptor diferencial rearmable y 1 toma de corriente de 10/16A con iluminación; reloj astronomico programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. TODO instalado y en funcionamiento segun esquema unifilar de Proyecto. Incluso Parte proporcional de acometida electrica, derivación individual, legalizacion de la instalacion ante administracion y compañía electrica.					
		Total Ud:	1,000	2.415,57	2.415,57		
2.2.16	M	Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS)según CPR, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED 1	1.940,210			1.940,210	
		RED 2	2.814,460			2.814,460	
		RED 3	963,610			963,610	
		RED 4	2.158,770			2.158,770	
						7.877,050	7.877,050
		Total m:	7.877,050			4,96	39.070,17

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.2.17	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexionado a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			70				70,000	
							70,000	70,000
			Total Ud:			70,000	156,79	10.975,30
2.2.19	M	Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1			1,05	1.614,670			1.695,404	
RED 2			1,05	2.041,420			2.143,491	
RED 3			1,05	963,610			1.011,791	
RED 4			1,05	2.126,840			2.233,182	
							7.083,868	7.083,868
			Total m:			7.083,868	2,34	16.576,25
2.2.20	M	Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1			1,05	236,280			248,094	
RED 2			1,05	448,660			471,093	
RED 3								
RED 4			1,05	31,930			33,527	
							752,714	752,714
			Total m:			752,714	2,85	2.145,23
2.2.21	M	Suministro e instalación de cable unipolar RV-K Reacción al fuego clase Eca (Seguridad Básica) según CPR, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1			1,05	89,130			93,587	
RED 2			1,05	324,380			340,599	
RED 3								
RED 4								
							434,186	434,186
			Total m:			434,186	3,88	1.684,64
Total subcapítulo 2.2.- INSTALACION ELECTRICA:								93.982,68

2.3.- OBRA CIVIL

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.3.1	U	Contrucción armario para albergar cuadros de medidas exteriores (1,53m de altura, 1,46 metros de ancho, 0,60m de profundidad) con ladrillo ceramico, sobre una cimentación de 0,90x0,60x0,30. Formación de tejado perfectamente impermeable, enlucido con mortero de cemento gris en su interior y blanco en su exterior. Con puerta de aluminio con protección IK10 y cerradura modelo endesa. Parte proporcional de tubo de acometida. Perfectamente terminado y listo para su instalación. Se colocará junto al transformador por lo tanto se incluye parte proporcional de la excavación, tubo y relleno de la linea general de alimentación.						
Total u:			4,000		185,84	743,36		
2.3.2	M³	Demolición de pilastra de fábrica de ladrillo cerámico macizo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26	0,500	0,500	3,000	19,500	
							19,500	19,500
Total m³:			19,500		106,99	2.086,31		
2.3.3	Ud	Desmontaje de farolas existentes, incluye la desconexión, retirada del cableado y elementos, con medios manuales, y carga manual sobre camión y transporte incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baculos existentes			255				255,000	
							255,000	255,000
Total Ud:			255,000		20,02	5.105,10		
2.3.4	MI	Corte de pavimento con máquina serradora						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1 ALUMBRADO			0,15	1.877,939			281,691	
RED 2 ALUMBRADO			0,25	2.613,343			653,336	
RED 3 ALUMBRADO			1	762,987			762,987	
RED 4 ALUMBRADO			0,25	2.034,987			508,747	
->CRUCES								
CRUCE 1			2	12,180			24,360	
CRUCE 2			2	13,750			27,500	
CRUCE 3			2	8,420			16,840	
CRUCE 4			2	7,600			15,200	
CRUCE 5			2	10,290			20,580	
CRUCE 6			2	8,410			16,820	
CRUCE 7			2	8,070			16,140	
CRUCE 8			2	7,640			15,280	
CRUCE 9			2	9,040			18,080	
CRUCE 10			2	8,260			16,520	
CRUCE 11			2	7,950			15,900	
CRUCE 12			2	18,410			36,820	
CRUCE 13			2	11,460			22,920	
CRUCE 14			2	7,250			14,500	
CRUCE 15			2	16,020			32,040	
CRUCE 16			2	6,070			12,140	
CRUCE 17			2	8,580			17,160	
CRUCE 18			2	8,160			16,320	
CRUCE 19			2	7,980			15,960	
CRUCE 20			2	9,060			18,120	
CRUCE 21			2	10,000			20,000	
CRUCE 22			2	7,950			15,900	
							2.631,861	2.631,861
Total MI:			2.631,861		2,12	5.579,55		
2.3.5	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1 ALUMBRADO			0,15	1.877,939	0,600		169,015	
RED 2 ALUMBRADO			0,25	2.613,343	0,600		392,001	
RED 3 ALUMBRADO			1	762,987	0,600		457,792	
RED 4 ALUMBRADO			0,25	2.034,987	0,600		305,248	
->CRUCES								
CRUCE 1				12,180	0,600		7,308	
CRUCE 2				13,750	0,600		8,250	
CRUCE 3				8,420	0,600		5,052	
CRUCE 4				7,600	0,600		4,560	
(Continúa...)								

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.3.5	M2	Demolición pavim. mezcla bituminosa			(Continuación...)		
CRUCE 5		10,290	0,600	6,174			
CRUCE 6		8,410	0,600	5,046			
CRUCE 7		8,070	0,600	4,842			
CRUCE 8		7,640	0,600	4,584			
CRUCE 9		9,040	0,600	5,424			
CRUCE 10		8,260	0,600	4,956			
CRUCE 11		7,950	0,600	4,770			
CRUCE 12		18,410	0,600	11,046			
CRUCE 13		11,460	0,600	6,876			
CRUCE 14		7,250	0,600	4,350			
CRUCE 15		16,020	0,600	9,612			
CRUCE 16		6,070	0,600	3,642			
CRUCE 17		8,580	0,600	5,148			
CRUCE 18		8,160	0,600	4,896			
CRUCE 19		7,980	0,600	4,788			
CRUCE 20		9,060	0,600	5,436			
CRUCE 21		10,000	0,600	6,000			
CRUCE 22		7,950	0,600	4,770			
				1.451,586	1.451,586		
		Total M2:	1.451,586	3,33	4.833,78		
2.3.6	M2	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
baculo de 6.5 m		219	0,900	0,900		177,390	
baculo de 9 m		42	1,000	1,000		42,000	
baculo de 9.5 m		14	1,100	1,100		16,940	
						236,330	236,330
		Total M2:	236,330	4,99			1.179,29
2.3.7	M³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
baculo de 6.5 m		219	0,800	0,800	1,000	140,160	
baculo de 9 m		42	0,900	0,900	1,200	40,824	
baculo de 9.5 m		14	1,000	1,000	1,250	17,500	
						198,484	198,484
		Total m³:	198,484	11,92			2.365,93
2.3.8	M³	m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas de cimentación, incluyendo suministro y colocación de la placa de anclaje (de 300x300 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient), colocación de tubo de 63 de pvc corrugado, la p.p de la canalización y conexión a la canalización de alumbrado existente hasta una distancia media de 2 metros, con colocación de tubo hasta la base del baculo y perfectamente embutida en la placa de anclaje,Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Queda incluido la parte proporcional de excavación hasta la canalización existente.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
baculo de 6.5 m		219	0,800	0,800	1,000	140,160	
baculo de 9 m		42	0,900	0,900	1,200	40,824	
baculo de 9.5 m		14	1,000	1,000	1,250	17,500	
						198,484	198,484
		Total m³:	198,484	203,03			40.298,21
2.3.9	M	m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED 1 ALUMBRADO		0,15	1.877,939			281,691	
RED 2 ALUMBRADO		0,25	2.613,343			653,336	
RED 3 ALUMBRADO		1	762,987			762,987	
RED 4 ALUMBRADO		0,25	2.034,987			508,747	
						2.206,761	2.206,761

Presupuesto parcial n° 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Total m:			2.206,761			6,43	14.189,47	
2.3.11	M	m. Canalización para red de alumbrado con tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Endesa y normas internas del Ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno, parte proporcional de tubo hasta baculo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tramo A3			1	34,860			34,860	
							34,860	34,860
Total m:			34,860			9,89	344,77	
2.3.12	M	m. Canalización para red de alumbrado en calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
->CRUCES								
CRUCE 1			1	12,180			12,180	
CRUCE 2			1	13,750			13,750	
CRUCE 4			1	7,600			7,600	
CRUCE 6			1	8,410			8,410	
CRUCE 7			1	8,070			8,070	
CRUCE 8			1	7,640			7,640	
CRUCE 9			1	9,040			9,040	
CRUCE 10			1	8,260			8,260	
CRUCE 12			1	18,410			18,410	
CRUCE 13			1	11,460			11,460	
CRUCE 14			1	7,250			7,250	
CRUCE 15			1	16,020			16,020	
CRUCE 16			1	6,070			6,070	
CRUCE 17			1	8,580			8,580	
CRUCE 18			1	8,160			8,160	
CRUCE 19			1	7,980			7,980	
CRUCE 20			1	9,060			9,060	
CRUCE 21			1	10,000			10,000	
CRUCE 22			1	7,950			7,950	
NUEVA CANALIZACION CALLE LOS GRANADOS			1	146,170			146,170	
							332,060	332,060
Total m:			332,060			22,95	7.620,78	
2.3.13	M	m. Canalización para red de alumbrado en calzada con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma del ayuntamiento de Pajara, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Incluye parte proporcional en cruces que se dispondrán del doble de tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
->CRUCES								
CRUCE 5			1	10,290			10,290	
CRUCE 11			1	7,950			7,950	
CRUCE 3			1	8,420			8,420	
calle laja blanca			1	19,620			19,620	
							46,280	46,280
Total m:			46,280			24,10	1.115,35	
2.3.17	Ud	ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.						
Total ud:			26,000			53,53	1.391,78	
2.3.18	Ud	ud. Arqueta 60x60x60 cm libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 60x60 en hormigón.						
Total ud:			8,000			98,08	784,64	
2.3.20	M3	Hormigón en capa de regularización tipo HM-20						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
baculo de 5 m			179	0,800	0,800	0,150	17,184	
baculo de 6.5 m			48	0,800	0,800	0,150	4,608	
(Continúa...)								

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
2.3.20	M3	Hormigón HM-20 en capa de regularización	(Continuación...)					
		baculo de 9 m	42	1,200	1,200	0,150	9,072	
		baculo de 9.5 m	24	1,300	1,300	0,150	6,084	
							36,948	36,948
		Total M3			36,948		113,28	4.185,47
		Total subcapítulo 2.3.- OBRA CIVIL:						91.823,79
2.4.- CONTROL DE CALIDAD								
2.4.1	Ud	ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de alumbrado exterior de mas de 5 kW, tarifa fija hasta los primeros 20 kW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05.						
		Total ud			4,000		356,38	1.425,52
		Total subcapítulo 2.4.- CONTROL DE CALIDAD:						1.425,52
Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO :								503.198,24

Presupuesto parcial n° 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1.- INSTALACION								
3.1.3	Ud	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada. Conexionado de las acometidas a la red existente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1	67				67,000	
		RED DE DISTRIBUCION 3	119				119,000	
							186,000	186,000
		Total Ud:				186,000	96,91	18.025,26
3.1.4	Ud.	Válv.compuerta brida fund.Ø=65/65 mm (16 atm),dist.corta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1	12				12,000	
		RED DE DISTRIBUCION 3	33				33,000	
							45,000	45,000
		Total Ud.:				45,000	147,82	6.651,90
3.1.5	Ud.	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1						
		RED DE DISTRIBUCION 3	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud.:				6,000	210,09	1.260,54
3.1.12	M	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,4 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1						
		RED DE DISTRIBUCION 3		776,620			776,620	
							776,620	776,620
		Total m:		776,620			13,43	10.430,01
3.1.13	M	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1		576,720			576,720	
		RED DE DISTRIBUCION 3		68,680			68,680	
							645,400	645,400
		Total m:		645,400			9,24	5.963,50

Presupuesto parcial n° 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.1.14	M	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. incluso p.p. de piezas especiales (curvas, tes, manguitos, codos, bridas o reducciones...) totalmente colocada y probada, Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DE DISTRIBUCION 1		2.010,200			2.010,200	
		RED DE DISTRIBUCION 3		3.767,200			3.767,200	
							5.777,400	5.777,400
		Total m:				5.777,400	5,10	29.464,74
3.1.15	M.	Desinfección y limpieza de tuberøa de abastecimiento, incluyendo los trabajos y analisis necesarios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5.777,400			5.777,400	
				645,400			645,400	
				776,620			776,620	
							7.199,420	7.199,420
		Total m.:				7.199,420	1,08	7.775,37
		Total subcapítulo 3.1.- INSTALACION:						79.571,32
3.2.- OBRA CIVIL								
3.2.1	M2	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		--- CANALIZACION DE ABASTECIMIENTO						
		TUBERIA DE 63	1	5.777,400	0,400		2.310,960	
		TUBERIA DE 90	1	645,400	0,400		258,160	
		TUBERIA DE 110	1	776,620	0,400		310,648	
		TUBERIA DE 140						
		Cruce 1	-1	4,000	0,400		-1,600	
		Cruce 2	-1	4,206	0,400		-1,682	
		Cruce 3	-1	4,000	0,400		-1,600	
		Cruce 4	-1	8,210	0,400		-3,284	
		Cruce 5	-1	6,220	0,400		-2,488	
		Cruce 6	-1	12,420	0,400		-4,968	
		Cruce 7	-1	6,150	0,400		-2,460	
		Cruce 8	-1	6,860	0,400		-2,744	
		Cruce 9	-1	4,120	0,400		-1,648	
		Cruce 10	-1	4,690	0,400		-1,876	
		Cruce 11	-1	18,070	0,400		-7,228	
		Cruce 12	-1	4,270	0,400		-1,708	
		Cruce 13	-1	12,280	0,400		-4,912	
		Cruce 14	-1	8,710	0,400		-3,484	
		Cruce 15	-1	4,290	0,400		-1,716	
		Cruce 16	-1	6,110	0,400		-2,444	
		Cruce 17	-1	5,160	0,400		-2,064	
		Cruce 18	-1	3,580	0,400		-1,432	
		Cruce 19	-1	4,000	0,400		-1,600	
		Cruce 20	-1	6,280	0,400		-2,512	
							2.826,318	2.826,318
		Total M2:				2.826,318	4,99	14.103,33
3.2.2	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce 1		4,000	0,600		2,400	
		Cruce 2		4,206	0,600		2,524	
		Cruce 3		4,000	0,600		2,400	
		(Continúa...)						

Presupuesto parcial n° 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
3.2.2	M2	Demolición pavim. mezcla bituminosa			(Continuación...)		
Cruce 4		8,210	0,600	4,926			
Cruce 5		6,220	0,600	3,732			
Cruce 6		12,420	0,600	7,452			
Cruce 7		6,150	0,600	3,690			
Cruce 8		6,860	0,600	4,116			
Cruce 9		4,120	0,600	2,472			
Cruce 10		4,690	0,600	2,814			
Cruce 11		18,070	0,600	10,842			
Cruce 12		4,270	0,600	2,562			
Cruce 13		12,280	0,600	7,368			
Cruce 14		8,710	0,600	5,226			
Cruce 15		4,290	0,600	2,574			
Cruce 16		6,110	0,600	3,666			
Cruce 17		5,160	0,600	3,096			
Cruce 18		3,580	0,600	2,148			
Cruce 19		4,000	0,600	2,400			
Cruce 20		6,280	0,600	3,768			
				80,176	80,176		
		Total M2	80,176	3,33	266,99		
3.2.3	M³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TUBERIA DE 63			5.777,400	0,400	0,800	1.848,768	
TUBERIA DE 90			645,400	0,400	0,800	206,528	
TUBERIA DE 110			776,620	0,400	1,000	310,648	
ARQUETAS	51		1,000	1,000	0,900	45,900	
						2.411,844	2.411,844
		Total m³	2.411,844			11,92	28.749,18
3.2.4	Ud	Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED DE DISTRIBUCION 1		15				15,000	
RED DE DISTRIBUCION 3		26				26,000	
						41,000	41,000
		Total Ud	41,000			314,71	12.903,11
3.2.5	M3	Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruce 1			4,000	0,400	0,350	0,560	
Cruce 2			4,206	0,400	0,350	0,589	
Cruce 3			4,000	0,400	0,350	0,560	
Cruce 4			8,210	0,400	0,350	1,149	
Cruce 5			6,220	0,400	0,350	0,871	
Cruce 6			12,420	0,400	0,350	1,739	
Cruce 7			6,150	0,400	0,350	0,861	
Cruce 8			6,860	0,400	0,350	0,960	
Cruce 9			4,120	0,400	0,350	0,577	
Cruce 10			4,690	0,400	0,350	0,657	
Cruce 11			18,070	0,400	0,350	2,530	
Cruce 12			4,270	0,400	0,350	0,598	
Cruce 13			12,280	0,400	0,350	1,719	
Cruce 14			8,710	0,400	0,350	1,219	
Cruce 15			4,290	0,400	0,350	0,601	
Cruce 16			6,110	0,400	0,350	0,855	
Cruce 17			5,160	0,400	0,350	0,722	
Cruce 18			3,580	0,400	0,350	0,501	
Cruce 19			4,000	0,400	0,350	0,560	
Cruce 20			6,280	0,400	0,350	0,879	
						18,707	18,707
		Total M3	18,707			21,17	396,03
3.2.6	M3	Hormigón en capa de regularización tipo HM-20					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CRUCES CALLE PRINCIPAL							
cruce 4	1	9,451	0,600	0,400	2,268		
cruce 5	1	22,607	0,600	0,400	5,426		
cruce 7	1	6,107	0,600	0,400	1,466		
cruce 19	1	10,528	0,600	0,400	2,527		
cruce 20	1	11,824	0,600	0,400	2,838		
					14,525	14,525	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TUBERIA DE 63		5.777,400	0,400	0,150	346,644		
TUBERIA DE 90		645,400	0,400	0,150	38,724		
TUBERIA DE 110		776,620	0,400	0,150	46,597		
ARQUETAS	59	1,000	1,000	0,100	5,900		
					437,865	437,865	
					452,390	452,390	
Total M3				452,390	113,28	51.246,74	
3.2.7	M³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TUBERIA DE 63		5.777,400	0,400	0,300	693,288		
TUBERIA DE 90		645,400	0,400	0,300	77,448		
TUBERIA DE 110		776,620	0,400	0,500	155,324		
ARQUETAS	51	1,000	1,000	0,500	25,500		
					951,560	951,560	
Total m³				951,560	4,85	4.615,07	
3.2.8	M³	Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TUBERIA DE 63		5.777,400	0,207		1.195,922		
TUBERIA DE 90		645,400	0,203		131,016		
TUBERIA DE 110		776,620	0,200		155,324		
					1.482,262	1.482,262	
Total m³				1.482,262	24,57	36.419,18	
3.2.9	MI	Corte de pavimento con máquina serradora					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cruce 1	2	4,000			8,000		
Cruce 2	2	4,206			8,412		
Cruce 3	2	4,000			8,000		
Cruce 4	2	8,210			16,420		
Cruce 5	2	6,220			12,440		
Cruce 6	2	12,420			24,840		
Cruce 7	2	6,150			12,300		
Cruce 8	2	6,860			13,720		
Cruce 9	2	4,120			8,240		
Cruce 10	2	4,690			9,380		
Cruce 11	2	18,070			36,140		
Cruce 12	2	4,270			8,540		
Cruce 13	2	12,280			24,560		
Cruce 14	2	8,710			17,420		
Cruce 15	2	4,290			8,580		
Cruce 16	2	6,110			12,220		
Cruce 17	2	5,160			10,320		
Cruce 18	2	3,580			7,160		
Cruce 19	2	4,000			8,000		
Cruce 20	2	6,280			12,560		
					267,252	267,252	
Total MI				267,252	2,12	566,57	
Total subcapítulo 3.2.- OBRA CIVIL:						149.266,20	
Total presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO :						228.837,52	

Presupuesto parcial nº 4 RED DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
4.1	M²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo detección previa y marcado sobre el asfalto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Pozos de registro	58	1,000	1,000		58,000
							58,000
							58,000
		Total m²:				58,000	9,65 559,70
4.5	Ud	Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			102				102,000
							102,000
							102,000
		Total Ud:				102,000	101,06 10.308,12
Total presupuesto parcial nº 4 RED DE SANEAMIENTO :							10.867,82

Presupuesto parcial nº 5 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	M2	Demolición de cuneta con máquina, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera avenida Istmo	1	300,000	1,000		300,000	
							300,000	300,000
		Total M2				300,000	5,03	1.509,00
5.2	M³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos y transporte de sobrantes a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				39,620			39,620	
							39,620	39,620
		Total m³				39,620	11,92	472,27
5.3	M³	Extendido y rasanteado de cama de arena de río 0/6 mm de 10 cm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO	1	20,110			20,110	
							20,110	20,110
		Total m³				20,110	24,57	494,10
5.4	MI	Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Conducan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de 300 mm. de diámetro exterior y RCE=8 KN/M2, sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AVENIDA ISTMO	1	306,860			306,860	
							306,860	306,860
		Total MI				306,860	52,82	16.208,35
5.10	Ud	Retirada de tapa existente, suministro y colocación de nueva tapa y marco de fundición Ø=60 cm para calzada tipo D-400. (enrasada con la rasante final del pavimento)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
		Total Ud				8,000	101,06	808,48
5.12	Ud	Formación de imbornal en calzada construido con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 25x50x80 cm, realizado sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, con poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm incluida la clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso colocación y retirada de encofrado recuperable de chapa metálica. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.						
		Total Ud				8,000	246,08	1.968,64
5.13	M³	Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				0,070			0,070	
							0,070	0,070
		Total m³				0,070	4,85	0,34

Presupuesto parcial nº 5 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.14	Ud	Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de hasta 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Retirada del encofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
Total Ud:			9,000	511,64	4.604,76
Total presupuesto parcial nº 5 RED DE DRENAJE :					26.065,94

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.1.- ACERAS EXISTENTES								
6.1.1	MI	Levante y colocación de bordillo existente o sustitución por nuevos equivalentes incluida, incluso excavación y base de hormigón, con carga y transporte de sobrantes a vertedero hasta un radio de 80 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLE CAMINO DEL MORRO	1	170,360			170,360	
							170,360	170,360
		Total MI		170,360			19,24	3.277,73
6.1.2	M2	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km para las canalizaciones nuevas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLE LAS PARDELAS	1	18,620	1,560		29,047	
		CALLE PUNTA AZUL	1	133,810	1,650		220,787	
			1	117,660	1,110		130,603	
		CALLE AREGUIA	1	1,000	42,934		42,934	
							423,371	423,371
		Total M2		423,371			4,99	2.112,62
6.1.3	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en acera, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLE LAS PARDELAS	1	22,330	1,480		33,048	
		CALLE RESBALADERO	1	238,700	1,460		348,502	
			1	125,120	1,460		182,675	
		CALLE AREGUIA	1	194,420	1,468		285,409	
							849,634	849,634
		Total M2		849,634			3,33	2.829,28
6.1.6	M²	m². Acera de hormigón impreso formada por HM-20/P/20 de 10 cm de espesor, armado con malla de acero de 15x15x6, terminada con impresión "in situ" sobre hormigón fresco con adición de 4 kg/m² de RODASOL IMPRESO o similar, i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado, suministro y colocación de armadura, suministro y adición de RODASOL IMPRESO, impresión mediante moldes flexibles tratados con DESMOLDEANTE RODASOL, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D, formación y sellado de juntas con masilla de poliuretano COPSAFLEX 11-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLE LAS PARDELAS	1	18,620	1,560		29,047	
		CALLE PUNTA AZUL	1	133,810	1,650		220,787	
			1	117,660	1,110		130,603	
		CALLE AREGUIA	1	1,000	42,934		42,934	
							423,371	423,371
		Total m²		423,371			19,59	8.293,84
6.1.7	M²	Formación de revestimiento de pavimento industrial, apto para pavimentos en exteriores, sistema Compodur Plus Color S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o similar, sobre base de hormigón endurecido, de 1 mm de espesor total aproximado, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán, color rojo, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 1 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Compomix, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m² por capa), aplicadas con rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color rojo, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		R-11 (CALLE LAJA BLANCA 2,35m)		10,970			10,970	
		R-4 (CALLE MURO DE TEREQUEY ANCHO 1,47m)		19,610			19,610	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.7	M²	Formación de revestimiento de pavimento Compodur Plus Color S/Hormigón "COMPO...	(Continuación...)		
		R-4 (CALLE MURO DE TEREQUEY ANCHO 1,47m)	28,820		28,820
		EU-1 (CALLE RESBALADERO. ANCHO 1,47m)	41,140		41,140
		R-4 (CALLE MURO DE TEREQUEY ANCHO 1,47m)	41,600		41,600
		R-11 CALLE EL GRANAILLO (ANCHO 1,81m)	45,430		45,430
		EU-3 CALLE LAS PARDELAS (ANCHO MEDIO 1,23m)	52,190		52,190
	1	R-6 CALLE PUNTA AZUL	16,270	1,000	16,270
	1	R-6 CALLE AREGUIA	29,080	1,490	43,329
			96,160		96,160
		Calle Pardelas LADO ESTE (ANCHO 1,74m)	106,830		106,830
		Calle Pardelas LADO ESTE (ANCHO 1,74m)	112,620		112,620
		R-15 CALLE LA PARED (ANCHO 1,85m)	133,760		133,760
		R-6 CALLE AREGUIA. (ANCHO 2,00m)	137,410		137,410
		R-11 (JARDINERA) CALLE LAS GRANADAS (ANCHO 1,97m)	167,340		167,340
		R-14 (AVENIDA ISTMO) VARIOS ANCHOS	172,720		172,720
		R-11	173,060		173,060
		R-11 CALLE LAJA BLANCA (ANCHO 1,72m)	238,210		238,210
		EU-1 CALLE LAS GRANADAS (ANCHO 1,62m)	249,740		249,740
		R-11 CALLE LAJA BLANCA (ANCHO 2,00)	323,490		323,490
		R-11 CALLE LAJA BLANCA (ANCHO 1,72m)	374,820		374,820
			384,650		384,650
		EU-1 CALLE AREGUIA. (ANCHO 1,57m)	515,170		515,170
		MANZANA R-1			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	38,690	1,670	64,612
	1	- CALLE EL PICON	152,920	1,280	195,738
	1	- CALLE IZCAO	39,420	1,280	50,458
	1	- CALLE PLAYA SOL	159,850	1,280	204,608
		MANZANA R-2			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	35,810	1,820	65,174
	1	- CALLE PLAYA SOL	167,650	1,480	248,122
	1	- CALLE IZCAO	39,940	1,350	53,919
	1	- CALLE TRES PIEDRAS	164,170	1,350	221,630
		MANZANA R-3			
	1	- CALLE LAJA BLANCA	14,090	1,650	23,249
	1	- CALLE TRES PIEDRAS	173,110	1,400	242,354
	1	- CALLE IZCAO	53,930	1,350	72,806
	1	- CALLE MURO DE TEREQUEY	181,300	1,400	253,820
		MANZANA (R-8, EU-2 Y R-9)			
	1	- CALLE LAS PARDELAS	42,110	1,750	73,693
	1	- CALLE RESBALADERO	342,190	1,760	602,254
	1	- CALLE LAS GRANADAS	49,550	1,750	86,713
	1	- CALLE LA CALETA	375,540	1,680	630,907
		MANZANA R-10 - CALLE ANIBALES, LA CALETA, LAS GRANADAS, LAS PARDELAS (ANCHO 1,89m)			
	1	- CALLE LAS PARDELAS	45,920	1,870	85,870
	1	- CALLE LA CALETA	369,700	1,800	665,460
	1	- CALLE LAS GRANADAS	53,510	1,770	94,713
					(Continúa...)

(Continúa...)

Presupuesto parcial n° 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
6.1.7	M²	Formación de revestimiento de pavimento Compodur Plus Color S/Hormigón "COMPO... (Continuación...)				
- CALLE ANIBALES	1		340,360	1,900	646,684	
MANZANA R-13						
- CALLE LAJA BLANCA	1		98,260	2,220	218,137	
- CALLE A3	1		55,540	1,740	96,640	
- AVENIDA ISTMO	1		45,800	1,500	68,700	
- CALLE A4	1		33,440	1,660	55,510	
MANZANA R-12						
- CALLE LAS PARDELAS	1		80,480	1,670	134,402	
- CAMINO DEL MORRO	1		132,890	2,000	265,780	
- CALLE LA PARED	1		34,340	1,820	62,499	
					8.969,791	8.969,791
		Total m²		8.969,791	21,41	192.043,23
6.1.8	M2	Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CALLE LAS PARDELAS	1		22,330	1,480		33,048
CALLE RESBALADERO	1		238,700	1,460		348,502
	1		125,120	1,460		182,675
CALLE AREGUIA	1		194,420	1,468		285,409
						849,634
						849,634
		Total M2		849,634	18,76	15.939,13
		Total subcapítulo 6.1.- ACERAS EXISTENTES:				224.495,83
6.2.- ACERAS NUEVAS						
6.2.1	M	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AVENIDA ISTMO N			35,980			35,980
AVENIDA ISTMO S			299,103			299,103
MURO DE TEREQUEY			94,388			94,388
LAS GRANADAS			120,150			120,150
ANIBALES			328,424			328,424
EL GRANILLO			163,983			163,983
EL RESBALADERO			59,884			59,884
CAMINO DEL MORRO			170,365			170,365
CALLE LAJA BLANCA			15,239			15,239
						1.287,516
						1.287,516
		Total m		1.287,516	19,92	25.647,32
6.2.2	M³	Formación de base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AVENIDA ISTMO N			35,980	2,000	0,150	10,794
AVENIDA ISTMO S			299,103	2,000	0,150	89,731
MURO DE TEREQUEY			94,388	2,000	0,150	28,316
LAS GRANADAS			120,150	2,000	0,150	36,045
ANIBALES			328,424	2,000	0,150	98,527
EL GRANILLO			163,983	2,000	0,150	49,195
EL RESBALADERO			59,884	2,000	0,150	17,965
CAMINO DEL MORRO			170,365	2,000	0,150	51,110
						(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.2	M³	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificad... (Continuación...)			
		CALLE LAJA BLANCA	15,239	2,000	0,150
				4,572	
				386,255	386,255
		Total m³:	386,255	28,60	11.046,89

6.2.4 M2 Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, en paso peatonal o rampa, con tratamiento superficial (cepillado o similar), i/excavación de la base, extendido, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AVENIDA ISTMO N		35,980	2,000		71,960	
AVENIDA ISTMO S		299,103	2,000		598,206	
MURO DE TEREQUEY		94,388	2,000		188,776	
LAS GRANADAS		120,150	2,000		240,300	
ANIBALES		328,424	2,000		656,848	
EL GRANILLO		163,983	2,000		327,966	
EL RESBALADERO		59,884	2,000		119,768	
CAMINO DEL MORRO		170,365	2,000		340,730	
CALLE LAJA BLANCA		15,239	2,000		30,478	
					2.575,032	2.575,032
		Total M2:	2.575,032	25,24	64.993,81	
		Total subcapítulo 6.2.- ACERAS NUEVAS:				101.688,02

6.3.- PASOS DE PEATONES

6.3.1 M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 80 km.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASOS DE PEATONES	1	349,410			349,410	
					349,410	349,410
		Total M2:	349,410	3,33	1.163,54	

6.3.2 M Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática A (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye parte proporcional de bordillo de transición y bajo para vados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASO DE PEATONES 1		9,420			9,420	
		15,900			15,900	
PASO DE PEATONES 2		13,970			13,970	
		14,690			14,690	
PASO DE PEATONES 3		14,770			14,770	
		15,950			15,950	
PASO DE PEATONES 4		15,500			15,500	
		12,480			12,480	
PASO DE PEATONES 5		6,540			6,540	
		5,000			5,000	
PASO DE PEATONES 6		5,000			5,000	
		4,930			4,930	
PASO DE PEATONES 7		5,000			5,000	
		4,940			4,940	
PASO DE PEATONES 8		13,760			13,760	
		9,100			9,100	
PASO DE PEATONES 9		5,000			5,000	
		5,000			5,000	
PASO DE PEATONES 10		9,040			9,040	
		7,900			7,900	
PASO DE PEATONES 11		12,330			12,330	
		12,900			12,900	
PASO DE PEATONES 12		14,120			14,120	
		16,260			16,260	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.3.2	M	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón,			(Continuación...)		
		PASO DE PEATONES 13	7,920	7,920			
			7,920	7,920			
		PASO DE PEATONES 14	5,000	5,000			
			5,000	5,000			
		PASO DE PEATONES 15	15,040	15,040			
			13,160	13,160			
		PASO DE PEATONES 16	13,340	13,340			
			13,280	13,280			
		PASO DE PEATONES 17	10,440	10,440			
			10,260	10,260			
		PASO DE PEATONES 18	12,590	12,590			
			11,060	11,060			
		PASO DE PEATONES 19	5,000	5,000			
			5,000	5,000			
				384,510	384,510		
		Total m:	384,510	19,92	7.659,44		
6.3.3	M3	Hormigón en capa de regularización tipo HM-20					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASOS DE PEATONES	1	349,410		0,150	52,412
			1	9,250		0,150	1,388
							53,800
							53,800
		Total M3:		53,800		113,28	6.094,46
6.3.5	M²	Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo Abujardada "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASOS DE PEATONES	1	349,410		349,410	
				9,250		9,250	
						358,660	358,660
		Total m²:		358,660		21,18	7.596,42
6.3.6	M²	Suministro y colocación de solado para uso público en zona de pasos de peatones, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA" o similar con aprobación previa por la dirección facultativa, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor sobre capa de arena, de 4 cm de espesor, de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,673	0,600		1,604	
			2,822	0,600		1,693	
			2,488	0,600		1,493	
			2,767	0,600		1,660	
			1,660	0,600		0,996	
			1,965	0,600		1,179	
			2,350	0,600		1,410	
			1,770	0,600		1,062	
			2,615	0,600		1,569	
			2,691	0,600		1,615	
			2,747	0,600		1,648	
			2,748	0,600		1,649	
			3,404	0,600		2,042	
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.6	M²	Solado de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA" o si...	(Continuación...)		
		2,570	0,600	1,542	
		3,042	0,600	1,825	
		1,713	0,600	1,028	
		1,361	0,600	0,817	
		1,506	0,600	0,904	
		1,794	0,600	1,076	
		1,591	0,600	0,955	
		2,167	0,600	1,300	
		1,863	0,600	1,118	
		1,480	0,600	0,888	
		1,734	0,600	1,040	
		1,231	0,600	0,739	
		0,451	0,600	0,271	
		2,093	0,600	1,256	
	2	1,129	0,600	1,355	
		0,828	0,600	0,497	
		0,760	0,600	0,456	
		13,608	0,600	8,165	
		0,758	0,600	0,455	
		0,750	0,600	0,450	
		6,570	0,600	3,942	
				49,699	49,699
		Total m²:	49,699	21,18	1.052,62
		Total subcapítulo 6.3.- PASOS DE PEATONES:			23.566,48
		Total presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS EN ACERAS :			349.750,33

Presupuesto parcial n° 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

7.1.- CALZADAS EXISTENTES

7.1.1 M2 Soplado mediante barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
El Picón		145,860	6,970		1.016,644	
Playa Sol		160,370	6,860		1.100,138	
Tres piedras		171,560	6,850		1.175,186	
Muro de terequey		219,320	7,940		1.741,401	
Izcao		168,980	7,220		1.220,036	
Laja blanca		170,930	7,950		1.358,894	
Glorieta Oeste		887,240	1,000		887,240	
Laja blanca		445,440	6,770		3.015,629	
Las Granadas		273,540	6,920		1.892,897	
Anibales		372,420	4,150		1.545,543	
La caleta		373,440	7,870		2.938,973	
El Resbaladero		400,140	7,870		3.149,102	
Aregula		331,750	7,960		2.640,730	
Punta Azul		133,650	6,000		801,900	
Las Pardelas		192,040	9,000		1.728,360	
La Pared		39,640	10,000		396,400	
Camino del Morro - tramo 1		102,100	15,000		1.531,500	
Camino del Morro - tramo 2		44,280	9,920		439,258	
Istmo tramo 1		146,650	13,760		2.017,904	
Glorieta Este		474,180	1,000		474,180	
Istmo tramo 2 N		318,300	5,000		1.591,500	
Istmo tramo 2 S		319,180	5,000		1.595,900	
Istmo tramo 3		194,670	7,370		1.434,718	
A1		280,030	1,000		280,030	
A2		61,560	11,500		707,940	
A3		48,180	7,000		337,260	
A4		33,570	11,270		378,334	
					37.397,597	37.397,597
Total M2:				37.397,597	0,57	21.316,63

7.1.2 M² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
El Picón		145,860	6,970		1.016,644	
Playa Sol		160,370	6,860		1.100,138	
Tres piedras		171,560	6,850		1.175,186	
Muro de terequey		219,320	7,940		1.741,401	
Izcao		168,980	7,220		1.220,036	
Laja blanca		170,930	7,950		1.358,894	
Glorieta Oeste		887,240	1,000		887,240	
Laja blanca		445,440	6,770		3.015,629	
Las Granadas		273,540	6,920		1.892,897	
Anibales		372,420	4,150		1.545,543	
La caleta		373,440	7,870		2.938,973	
El Resbaladero		400,140	7,870		3.149,102	
Aregula		331,750	7,960		2.640,730	
Punta Azul		133,650	6,000		801,900	
Las Pardelas		192,040	9,000		1.728,360	
La Pared		39,640	10,000		396,400	
Camino del Morro - tramo 1		102,100	15,000		1.531,500	
Camino del Morro - tramo 2		44,280	9,920		439,258	
Istmo tramo 1		146,650	13,760		2.017,904	
Glorieta Este		474,180	1,000		474,180	
Istmo tramo 2 N		318,300	5,000		1.591,500	
Istmo tramo 2 S		319,180	5,000		1.595,900	
Istmo tramo 3		194,670	7,370		1.434,718	
A1		280,030	1,000		280,030	
A2		61,560	11,500		707,940	
A3		48,180	7,000		337,260	
A4		33,570	11,270		378,334	
					37.397,597	37.397,597
Total m²:				37.397,597	2,96	110.696,89

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.1.3	M²	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 o EAR-1, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		El Picón	145,860	6,970		1.016,644	
		Playa Sol	160,370	6,860		1.100,138	
		Tres piedras	171,560	6,850		1.175,186	
		Muro de terequey	219,320	7,940		1.741,401	
		Izcao	168,980	7,220		1.220,036	
		Laja blanca	170,930	7,950		1.358,894	
		Glorieta Oeste	887,240	1,000		887,240	
		Laja blanca	445,440	6,770		3.015,629	
		Las Granadas	273,540	6,920		1.892,897	
		Anibales	372,420	4,150		1.545,543	
		La caleta	373,440	7,870		2.938,973	
		El Resbaladero	400,140	7,870		3.149,102	
		Aregula	331,750	7,960		2.640,730	
		Punta Azul	133,650	6,000		801,900	
		Las Pardelas	192,040	9,000		1.728,360	
		La Pared	39,640	10,000		396,400	
		Camino del Morro - tramo 1	102,100	15,000		1.531,500	
		Camino del Morro - tramo 2	44,280	9,920		439,258	
		Istmo tramo 1	146,650	13,760		2.017,904	
		Glorieta Este	474,180	1,000		474,180	
		Istmo tramo 2 N	318,300	5,000		1.591,500	
		Istmo tramo 2 S	319,180	5,000		1.595,900	
		Istmo tramo 3	194,670	7,370		1.434,718	
		A1	280,030	1,000		280,030	
		A2	61,560	11,500		707,940	
		A3	48,180	7,000		337,260	
		A4	33,570	11,270		378,334	
						37.397,597	37.397,597
		Total m²		37.397,597		0,90	33.657,84
7.1.4	Tn	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		El Picón	2,4	145,860	6,970	0,040	97,598
		Playa Sol	2,4	160,370	6,860	0,040	105,613
		Tres piedras	2,4	171,560	6,850	0,040	112,818
		Muro de terequey	2,4	219,320	7,940	0,040	167,174
		Izcao	2,4	168,980	7,220	0,040	117,123
		Laja blanca	2,4	170,930	7,950	0,040	130,454
		Glorieta Oeste	2,4	887,240	1,000	0,040	85,175
		Laja blanca	2,4	445,440	6,770	0,040	289,500
		Las Granadas	2,4	273,540	6,920	0,040	181,718
		Anibales	2,4	372,420	4,150	0,040	148,372
		La caleta	2,4	373,440	7,870	0,040	282,141
		El Resbaladero	2,4	400,140	7,870	0,040	302,314
		Aregula	2,4	331,750	7,960	0,040	253,510
		Punta Azul	2,4	133,650	6,000	0,040	76,982
		Las Pardelas	2,4	192,040	9,000	0,040	165,923
		La Pared	2,4	39,640	10,000	0,040	38,054
		Camino del Morro - tramo 1	2,4	102,100	15,000	0,040	147,024
		Camino del Morro - tramo 2	2,4	44,280	9,920	0,040	42,169
		Istmo tramo 1	2,4	146,650	13,760	0,040	193,719
		Glorieta Este	2,4	474,180	1,000	0,040	45,521
		Istmo tramo 2 N	2,4	318,300	5,000	0,040	152,784
		Istmo tramo 2 S	2,4	319,180	5,000	0,040	153,206
		Istmo tramo 3	2,4	194,670	7,370	0,040	137,733
		A1	2,4	280,030	1,000	0,040	26,883
		A2	2,4	61,560	11,500	0,040	67,962
		A3	2,4	48,180	7,000	0,040	32,377
		A4	2,4	33,570	11,270</		

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.2.- CALZADAS SIN ASFALTAR								
7.2.1	M2	Soplado mediante barrido y preparación de la superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle El granillo		63,940	8,210		524,947	
		Calle piedras negras		181,980	7,680		1.397,606	
		Anibales		301,360	3,150		949,284	
							2.871,837	2.871,837
		Total M2				2.871,837	0,57	1.636,95
7.2.2	M3	Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle El granillo		63,940	8,210	0,350	183,732	
		Calle piedras negras		181,980	7,680	0,350	489,162	
		Anibales		301,360	3,150	0,350	332,249	
							1.005,143	1.005,143
		Total M3				1.005,143	21,17	21.278,88
7.2.3	M2	Riego asfáltico de imprimación con 1,2 kg/m2. con betún tipo M.C.O. colocado. incluso aportación de arena (3 tn por tn de riego). Extendido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle El granillo		63,940	8,210		524,947	
		Calle piedras negras		181,980	7,680		1.397,606	
		Anibales		301,360	3,150		949,284	
							2.871,837	2.871,837
		Total m2				2.871,837	1,33	3.819,54
7.2.4	Tn	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S extendida y compactada al 97 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle El granillo	2,4	63,940	8,210	0,050	62,994	
		Calle piedras negras	2,4	181,980	7,680	0,050	167,713	
		Anibales	2,4	301,360	3,150	0,050	113,914	
							344,621	344,621
		Total Tn				344,621	57,02	19.650,29
		Total subcapítulo 7.2.- CALZADAS SIN ASFALTAR:						46.385,66
7.3.- OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA								
7.3.1	U	Levantamiento topografico y replanteo de la DPH y zonas de servidumbres previo a la ejecución de las obras mediante marcas claramente visibles y que puedan mantenerse durante el plazo de ejecución. El contratista lo comunicará con antelación a la dirección facultativa para que en el replanteo pueda asistir personal técnico del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Comprobacion final y elaboración del levantamiento final así como la documentación grafica en formatos digitales dwg, dwf, que se facilitarán a la dirección facultativa.						
		Total U				1,000	978,50	978,50
7.3.3	M³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cajeado para cimentación de la ODT, la embocadura y protección escollera	1	585,920		1,000	585,920	
							585,920	585,920
		Total m³				585,920	35,97	21.075,54
7.3.5	M3	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				27,800			27,800	
				1.158,050			1.158,050	
							1.185,850	1.185,850
		Total M3				1.185,850	4,03	4.778,98

Presupuesto parcial n° 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.3.6	M3	Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra						
		Total M3	11,360				97,49	1.107,49
7.3.7	M3	Hormigón para armar HA-30, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			200,940			200,940		
						200,940	200,940	
		Total M3	200,940				133,46	26.817,45
7.3.8	Kg	Acero corrugado B-400-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			14.349,800			14.349,800		
						14.349,800	14.349,800	
		Total Kg	14.349,800				0,84	12.053,83
7.3.9	M²	Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		obra de paso laja blanca	62,070	8,150		505,871		
						505,871	505,871	
		Total m²	505,871				11,94	6.040,10
7.3.10	M3	Hormigón HA-35/P/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y doble malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Soleras						
		1	55,866	0,300		16,760		
		1	34,912	0,300		10,474		
						27,234	27,234	
		Total m3	27,234				105,46	2.872,10
7.3.11	M³	Hormigón HA-35/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rastrillos						
		1	20,378	0,300	1,000	6,113		
		1	20,753	0,300	1,000	6,226		
						12,339	12,339	

Presupuesto parcial n° 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Total m³:			12,339			267,51	3.300,81	
7.3.12	M³	Escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	72,011		1,000	72,011	
			1	67,039		1,000	67,039	
Talud			1	22,110		1,000	22,110	
			1	9,938		1,000	9,938	
			1	10,470		1,000	10,470	
			1	1,139		1,000	1,139	
			4	3,000		1,000	12,000	
							194,707	194,707
Total m³:			194,707			95,14	18.524,42	
7.3.13	M²	Perfilado y refino de la sección del cauce, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. (Se deberán acondicionar los tramos del cauce natural afectados inmediatamente aguas arriba y aguas abajo debajo de la zona de obras, mediante el replanteo del lecho del cauce para alcanzar las pendientes longitudinales homogéneas, así como la restauración de sus márgenes con pendientes naturales, no implicando dicha actuación la extracción de áridos) Incluye todos los trabajos topograficos, comprobaciones así como lo necesario para dar cumplimiento a la autorización y posteriores instrucciones por parte del Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Suelo			1	2.332,940			2.332,940	
Taludes			1	99,370	3,000		298,110	
			1	97,370	3,000		292,110	
							2.923,160	2.923,160
Total m²:			2.923,160			0,14	409,24	
Total subcapítulo 7.3.- OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA:							97.958,46	
Total presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS :							514.726,80	

Presupuesto parcial n° 8 SEÑALIZACION HORIZONTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	M²	Pintura acrílica, de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASOS DE PEATONES	6			4,000	0,500		12,000	
	1			4,000	0,500		2,000	
	1			4,000	0,500		2,000	
	8			4,000	0,500		16,000	
	4			4,000	0,500		8,000	
	4			4,000	0,500		8,000	
	6			4,000	0,500		12,000	
	4			4,000	0,500		8,000	
	7			4,000	0,500		14,000	
	5			4,000	0,500		10,000	
	5			4,000	0,500		10,000	
	9			4,000	0,500		18,000	
	1			0,672			0,672	
	1			0,104			0,104	
	4			4,000	0,500		8,000	
	4			4,000	0,500		8,000	
	4			4,000	0,500		8,000	
	4			4,000	0,500		8,000	

	1			9,180			9,180	
	1			4,920			4,920	
							166,876	166,876

Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACION HORIZONTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.3	M	Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 40... (Continuación...)						
			1	10,000		10,000		
			1	5,730		5,730		
			1	21,270		21,270		
			2	15,000		30,000		
			1	6,000		6,000		
			1	5,000		5,000		
			1	5,000		5,000		
			1	7,000		7,000		
			1	5,250		5,250		
			1	4,000		4,000		
			1	9,000		9,000		
						163,450	163,450	
		Total m		163,450		1,97	322,00	
8.4	M²	Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CEDA AL PASO	19	0,996			18,924	
		FLECHA RECTA	35	1,050			36,750	
		FLECHA DERECHA		1,504			1,504	
		FLECHA IZQUIERDA		1,504			1,504	
		RECTO Y GIRO	6	2,025			12,150	
							70,832	70,832
		Total m²		70,832		5,14		364,08
		Total presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACION HORIZONTAL :						1.757,84

Presupuesto parcial n° 9 SEÑALIZACION VERTICAL

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	Ud	Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
			4	2,000			8,000	
							21,000	21,000
		Total Ud:				21,000	38,98	818,58
9.2	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
							13,000	13,000
		Total Ud:				13,000	55,69	723,97
9.3	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19				19,000	
							19,000	19,000
		Total Ud:				19,000	65,57	1.245,83
9.4	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	58,90	58,90
9.5	MI	Metro lineal de poste galvanizado sección rectangular de 80x40x3 mm., suministrado a pié de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASOS DE PEATONES	13	3,000			39,000	
			4	3,000			12,000	
		SEÑALES TRIANGULARES	20	3,000			60,000	
		SEÑALES CIRCULARES	13	3,000			39,000	
							150,000	150,000
		Total MI:				150,000	9,64	1.446,00
9.6	Ud	Colocación de poste en perfil rectangular o circular hueco para instalación de señal vertical, incluido excavación y cimentación necesaria en hormigón de 250 kg./m3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	

(Continúa...)

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 9 SEÑALIZACION VERTICAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.6	Ud	Coloc. poste perfil rectangular o circular hueco señal vertical			(Continuación...)
			4	2,000	8,000
					21,000
					21,000
		Total Ud:	21,000	9,45	198,45
		Total presupuesto parcial nº 9 SEÑALIZACION VERTICAL :			4.491,73

Presupuesto parcial nº 10 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	U	A.1. RCD de Nivel I			
Total u:			1,000	43.279,06	43.279,06
Total presupuesto parcial nº 10 GESTION DE RESIDUOS :					43.279,06

Presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.- PAVIMENTOS					
11.1.1	U	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.			
		Total U	1,000	28,59	28,59
11.1.2	U	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.			
		Total U	1,000	34,33	34,33
11.1.3	U	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.			
		Total U	1,000	88,00	88,00
11.1.4	U	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.			
		Total U	1,000	165,90	165,90
11.1.5	U	Desgaste de Los Angeles			
		Total U	1,000	78,57	78,57
11.1.6	U	Determinación del equivalente de arena			
		Total U	1,000	24,67	24,67
11.1.7	U	Machaqueo y caras fracturadas.			
		Total u	1,000	24,66	24,66
11.1.8	U	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.			
		Total u	1,000	40,90	40,90
Total subcapítulo 11.1.- PAVIMENTOS:					485,62
11.2.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE					
11.2.1	U	Contenido de ligante.			
		Total u	5,000	56,15	280,75
11.2.2	U	Granulometría de los áridos extraídos			
		Total u	5,000	31,44	157,20
11.2.3	U	Estudio de dosificación por el método Marshall.			
		Total u	2,000	39,74	79,48
11.2.4	U	Temperatura			
		Total u	1,000	19,00	19,00
11.2.5	U	Estracción de testigo, densidad y espesor.			
		Total u	2,000	33,67	67,34
Total subcapítulo 11.2.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE:					603,77
11.3.- RIEGOS					
11.3.1	U	Determinación contenido de agua.			
		Total u	2,000	39,50	79,00
11.3.2	U	Determinación residuo por destilación.			
		Total u	2,000	43,12	86,24
11.3.3	U	Carga de partículas.			
		Total u	2,000	21,02	42,04
11.3.4	U	Penetración en materiales bituminosos.			
		Total u	2,000	68,50	137,00

Presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.5	U	Determinación de dotación.			
		Total u	2,000	24,85	49,70
			Total subcapítulo 11.3.- RIEGOS:		393,98
11.4.- EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS					
11.4.1	U	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.			
		Total U	1,000	28,59	28,59
11.4.2	U	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.			
		Total U	1,000	34,33	34,33
11.4.3	U	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.			
		Total U	1,000	88,00	88,00
11.4.4	U	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.			
		Total U	1,000	165,90	165,90
11.4.5	U	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.			
		Total u	1,000	40,90	40,90
11.4.6	U	Contenido en materia organica			
		Total U	1,000	22,42	22,42
			Total subcapítulo 11.4.- EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS:		380,14
11.5.- PAVIMENTOS DE HORMIGON					
11.5.1	U	Ensayo de compresión y cono de Abrams.			
		Total u	31,000	56,16	1.740,96
11.5.2	U	Espesor de losas y homogeneidad del hormigón.			
		Total u	1,000	0,01	0,01
			Total subcapítulo 11.5.- PAVIMENTOS DE HORMIGON:		1.740,97
11.6.- BORDILLOS					
11.6.1	U	Control geométrico.			
		Total u	2,000	33,67	67,34
11.6.2	U	Ensayo a compresión a 28 días.			
		Total u	2,000	112,29	224,58
11.6.3	U	Resistencia a flexión			
		Total u	2,000	76,33	152,66
11.6.4	U	Absorción de agua.			
		Total u	2,000	33,67	67,34
11.6.5	U	Heladicidad.			
		Total u	2,000	140,37	280,74
			Total subcapítulo 11.6.- BORDILLOS:		792,66
11.8.- TUBERIA DE ABASTECIMIENTO					
11.8.1	U	Comprobación de medidas y tolerancias.			
		Total U	7,000	24,71	172,97
11.8.2	U	Pruebas de estanqueidad.			

Presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total U:			17,000	101,07	1.718,19
11.8.3	U	Resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo.			
Total U:			17,000	168,47	2.863,99
Total subcapítulo 11.8.- TUBERIA DE ABASTECIMIENTO:					4.755,15
Total presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD :					9.152,29

Presupuesto parcial nº 12 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	U	Presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud según anejo			
		Total u:	1,000	39.297,96	39.297,96
		Total presupuesto parcial nº 12 SEGURIDAD Y SALUD :			39.297,96

Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS	9.110,19
2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	503.198,24
2.1.- ILUMINACION	315.966,25
2.2.- INSTALACION ELECTRICA	93.982,68
2.3.- OBRA CIVIL	91.823,79
2.4.- CONTROL DE CALIDAD	1.425,52
3 RED DE ABASTECIMIENTO	228.837,52
3.1.- INSTALACION	79.571,32
3.2.- OBRA CIVIL	149.266,20
4 RED DE SANEAMIENTO	10.867,82
5 RED DE DRENAJE	26.065,94
6 PAVIMENTOS EN ACERAS	349.750,33
6.1.- ACERAS EXISTENTES	224.495,83
6.2.- ACERAS NUEVAS	101.688,02
6.3.- PASOS DE PEATONES	23.566,48
7 PAVIMENTOS EN CALZADAS	514.726,80
7.1.- CALZADAS EXISTENTES	370.382,68
7.2.- CALZADAS SIN ASFALTAR	46.385,66
7.3.- OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA	97.958,46
8 SEÑALIZACION HORIZONTAL	1.757,84
9 SEÑALIZACION VERTICAL	4.491,73
10 GESTION DE RESIDUOS	43.279,06
11 CONTROL DE CALIDAD	9.152,29
11.1.- PAVIMENTOS	485,62
11.2.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	603,77
11.3.- RIEGOS	393,98
11.4.- EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS	380,14
11.5.- PAVIMENTOS DE HORMIGON	1.740,97
11.6.- BORDILLOS	792,66
11.8.- TUBERIA DE ABASTECIMIENTO	4.755,15
12 SEGURIDAD Y SALUD	39.297,96
Total	1.740.535,72

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

PAJARA A JUNIO DE 2017
INGENIERO CIVIL Y TECNICO DE OBRAS PUBLICAS

MANUEL CARMONA JURADO

Proyecto: Servicios mínimos a la urbanización de la Pared en el término municipal de Pájara

Capítulo	Importe
1 ACTUACIONES PREVIAS	9.110,19
2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	
2.1 ILUMINACION	315.966,25
2.2 INSTALACION ELECTRICA	93.982,68
2.3 OBRA CIVIL	91.823,79
2.4 CONTROL DE CALIDAD	1.425,52
Total 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	503.198,24
3 RED DE ABASTECIMIENTO	
3.1 INSTALACION	79.571,32
3.2 OBRA CIVIL	149.266,20
Total 3 RED DE ABASTECIMIENTO	228.837,52
4 RED DE SANEAMIENTO	10.867,82
5 RED DE DRENAJE	26.065,94
6 PAVIMENTOS EN ACERAS	
6.1 ACERAS EXISTENTES	224.495,83
6.2 ACERAS NUEVAS	101.688,02
6.3 PASOS DE PEATONES	23.566,48
Total 6 PAVIMENTOS EN ACERAS	349.750,33
7 PAVIMENTOS EN CALZADAS	
7.1 CALZADAS EXISTENTES	370.382,68
7.2 CALZADAS SIN ASFALTAR	46.385,66
7.3 OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA	97.958,46
Total 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS	514.726,80
8 SEÑALIZACION HORIZONTAL	1.757,84
9 SEÑALIZACION VERTICAL	4.491,73
10 GESTION DE RESIDUOS	43.279,06
11 CONTROL DE CALIDAD	
11.1 PAVIMENTOS	485,62
11.2 MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	603,77
11.3 RIEGOS	393,98
11.4 EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS	380,14
11.5 PAVIMENTOS DE HORMIGON	1.740,97
11.6 BORDILLOS	792,66
11.8 TUBERIA DE ABASTECIMIENTO	4.755,15
Total 11 CONTROL DE CALIDAD	9.152,29
12 SEGURIDAD Y SALUD	39.297,96
Presupuesto de ejecución material	1.740.535,72

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

PAJARA A JUNIO DE 2017
INGENIERO CIVIL Y TECNICO DE OBRAS PUBLICAS

MANUEL CARMONA JURADO

Proyecto: Servicios mínimos a la urbanización de la Pared en el término municipal de Pájara

Capítulo	Importe
1 ACTUACIONES PREVIAS	9.110,19
2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	
2.1 ILUMINACION	315.966,25
2.2 INSTALACION ELECTRICA	93.982,68
2.3 OBRA CIVIL	91.823,79
2.4 CONTROL DE CALIDAD	1.425,52
Total 2 INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	503.198,24
3 RED DE ABASTECIMIENTO	
3.1 INSTALACION	79.571,32
3.2 OBRA CIVIL	149.266,20
Total 3 RED DE ABASTECIMIENTO	228.837,52
4 RED DE SANEAMIENTO	10.867,82
5 RED DE DRENAJE	26.065,94
6 PAVIMENTOS EN ACERAS	
6.1 ACERAS EXISTENTES	224.495,83
6.2 ACERAS NUEVAS	101.688,02
6.3 PASOS DE PEATONES	23.566,48
Total 6 PAVIMENTOS EN ACERAS	349.750,33
7 PAVIMENTOS EN CALZADAS	
7.1 CALZADAS EXISTENTES	370.382,68
7.2 CALZADAS SIN ASFALTAR	46.385,66
7.3 OBRAS DE PASO CALLE LAJA BLANCA	97.958,46
Total 7 PAVIMENTOS EN CALZADAS	514.726,80
8 SEÑALIZACION HORIZONTAL	1.757,84
9 SEÑALIZACION VERTICAL	4.491,73
10 GESTION DE RESIDUOS	43.279,06
11 CONTROL DE CALIDAD	
11.1 PAVIMENTOS	485,62
11.2 MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	603,77
11.3 RIEGOS	393,98
11.4 EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS	380,14
11.5 PAVIMENTOS DE HORMIGON	1.740,97
11.6 BORDILLOS	792,66
11.8 TUBERIA DE ABASTECIMIENTO	4.755,15
Total 11 CONTROL DE CALIDAD	9.152,29
12 SEGURIDAD Y SALUD	39.297,96
Presupuesto de ejecución material	1.740.535,72
13% de gastos generales	226.269,64
6% de beneficio industrial	104.432,14
Suma	2.071.237,50
7% IGIC	144.986,63
Presupuesto de ejecución por contrata	2.216.224,13

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

PAJARA A JUNIO DE 2017
INGENIERO CIVIL Y TECNICO DE OBRAS PUBLICAS

MANUEL CARMONA JURADO