

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES	2
1.1.- MEDICIONES GENERALES	3
2.- CUADRO DE PRECIOS	23
2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	24
2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	35
3.- PRESUPUESTOS.....	49
3.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES	50
3.2.- PRESUPUESTO GENERAL.....	66



1.- MEDICIONES



1.1.- MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS							
ETPR001	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zahorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición						
	Superficie total	1	9.100,000			9.100,000	
							9.100,000
EVAR051	PA ABONO ÍNTEGRO RETIRADA Y REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO Parfida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (bancos, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, tapas y cercos de arquetas, etc...) y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
OM0020	M2 LEVANTADO DE BALDOSA Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.						
	Entronques	1	200,000			200,000	
							200,000
EVAR052	PA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES Y PLANTACIONES Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.						
		1				1,000	
							1,000
OM001	UD TRASPLANTE DE ARBOL EN ALCORQUE Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.						
		5				5,000	
							5,000
EVAR045	UD TALA DE ARBOL Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.						
	Av Burgos	5				5,000	
							5,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO							
ETPR002	ML DEMOLICIÓN TUBERÍAS DE SANEAMIENTO Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.						
	San Francisco	1	52,000			52,000	
	Moratín	1	371,000			371,000	
	Calle de coexistencia	1	85,000			85,000	
	Bravo	1	56,000			56,000	
	Maldonado	1	54,000			54,000	
	Sumideros	1	310,000			310,000	
	Acometidas	1	282,000			282,000	
							1.210,000
ESAN060	UD ARQUETA PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.						
	Moratín	14				14,000	
	Padilla	6				6,000	
	Bravo	1				1,000	
	Maldonado	2				2,000	
							23,000
ESAN031	UD CONEXIÓN DE CANALÓN O BAJANTE A ARQUETA DE SANEAMIENTO Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliar o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.						
	Moratín	9				9,000	
	Padilla	5				5,000	
	Bravo	3				3,000	
	Maldonado	1				1,000	
							18,000
ESAN033	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE BAJANTE O CANALON EXISTENTE Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.						
	Moratín	3				3,000	
	Bravo	6				6,000	
	Maldonado	7				7,000	
							16,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.						
		5				5,000	
							5,000
ESAN086	UD ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.						
		13				13,000	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							13,000
EVAR215	H AUSCULTACIÓN CON CÁMARA RED DE SANEAMIENTO Auscultación con cámara con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.						
	Inicial	8					8,000
	Final	8					8,000
							16,000
VAR007	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO Abono íntegro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.						
		1					1,000
							1,000
OM050001	UD DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANGA Desplazamiento de equipo de rehabilitación de tuberías por incorporación de encamisado de manga continua hasta el punto de actuación, incluso desplazamientos del mismo en los distintos tramos del colector en caso de actuaciones discontinuas.						
		1					1,000
							1,000
OM050003	ML REHABILITACIÓN DE COLECTOR EXISTENTE CON MANGA CONTÍNUA D=500 Rehabilitación de colector existente mediante el sistema de manga reversible autoportante continua D500 mm, consistente en la colocación de conducción de tela de fibra de vidrio y resina poliéster discontinua, según normas ASTM F1216, ASTM DT90 y pliego de prescripciones técnicas para tuberías polimerizadas, totalmente ejecutado y probado.						
	Padilla	1	121,000				121,000
							121,000
MSAN094	H TRABAJOS DE ROBOT FRESADOR Fresado de cualquier elemento penetrante u obstrucción distinto al de acometidas, hasta la total eliminación de cualquier impedimento para la instalación de la manga de rehabilitación						
		8					8,000
							8,000
OM050004	UD LIMPIEZA DE COLECTORES Limpieza de colectores con equipo impulsor-subcionador sobre camión y cualquier otro equipamiento hasta la total limpieza de la tubería.						
		1					1,000
							1,000
MSAN093	UD FRESADO DE ACOMETIDAS PENETRANTES Fresado de acometidas penetrantes mediante robot fresador, incluso limpieza previa, totalmente ejecutado y probado.						
	Acometidas	14					14,000
	Sumideros	6					6,000
							20,000
FB0001	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250). incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natura, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.						

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							15,000
	Moratín	15					15,000
	Bravo	1					1,000
	Maldonado	2					2,000
	María Pacheco	4					4,000
	Padilla	8					8,000
							30,000
FB0002	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natura, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.						
	María Pacheco	2					2,000
	Condestables	1					1,000
							3,000
FB0008	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX A POZO) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250). incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.						
	San Francisco	3					3,000
	Moratín	2					2,000
	Bravo	2					2,000
	Maldonado	3					3,000
							10,000
FB0009	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX A POZO) Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.						
	Maldonado	1					1,000
	Moratín Coexistencia	3					3,000
							4,000
FB0003	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX DIRECTA) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.						
	Moratín	22					22,000
	Padilla	11					11,000
	Bravo	3					3,000
	Maldonado	3					3,000
							39,000
FB0007	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX A POZO) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.						

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Moratín	6				6,000	
	Padilla	4				4,000	
	Bravo	1				1,000	
	Maldonado	2				2,000	
							13,000
EVAR214	UD DESPLAZAMIENTO EQUIPO DE INSPECCIÓN Y AUSCULTACIÓN						
	Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Pannoramo" Scanner 3D o equivalente.	1				1,000	
							1,000
EVAR216	UD DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO FRESADOR DE ACOMETIDAS						
	Desplazamiento de equipo de robot fresador para reparación de saneamiento	1				1,000	
							1,000
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m.						
	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						
	Eje 6.1	1	8,400			8,400	
							8,400
EEXC007	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 1,50 m.						
	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.						
	Eje 1	1	437,004			437,004	
	Eje 2	1	665,054			665,054	
	Eje 3.1	1	36,960			36,960	
	Eje 4	1	107,316			107,316	
	Eje 5	1	72,968			72,968	
	Eje 6	1	196,531			196,531	
	Eje 7	1	98,928			98,928	
	Eje 8	1	117,966			117,966	
	Saneos por debajo de 1,00 M	1	57,200			57,200	
							1,789,927
EEXC010	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 2,00 m. CON ENTIBACIÓN						
	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						
	Eje 4 y pozos de ataque	1	99,000			99,000	
							99,000
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS						
	Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.						
	Eje 1	1	117,984			117,984	
		1	302,307			302,307	
	Eje 2	1	163,867			163,867	
		1	476,054			476,054	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Eje 3.1	1	36,380			36,380	
	Eje 4	1	23,238			23,238	
		1	80,308			80,308	
	Eje 5	1	21,785			21,785	
		1	47,162			47,162	
	Eje 6	1	44,297			44,297	
		1	144,694			144,694	
	Eje 6.1	1	7,780			7,780	
	Eje 7	1	32,678			32,678	
		1	60,846			60,846	
	Eje 8	1	37,761			37,761	
		1	73,670			73,670	
							1,670,811
ESAN011	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=200 mm.) COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.						
	Eje 3.1	1	28,000			28,000	
	Eje 6.1	1	20,000			20,000	
	Eje 7	1	29,000			29,000	
							77,000
ESAN012	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=315 mm.) COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.						
	Eje 2	1	92,000			92,000	
	Eje 4	1	32,000			32,000	
	Eje 5	1	30,000			30,000	
	Eje 6	1	62,000			62,000	
	Eje 7	1	43,000			43,000	
	Eje 8	1	53,000			53,000	
							312,000
ESAN013	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=400 mm.) COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6 suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.						
	Eje 1	1	144,000			144,000	
	Eje 2	1	108,000			108,000	
							252,000
ESAN048	UD BASE DE POZO DE REGISTRO CON CUNA HIDRÁULICA (D=1000 mm.)						
	Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.						
	Eje 1	4				4,000	
	Eje 2	3				3,000	
	Eje 3	2				2,000	
	Eje 3.1	1				1,000	
	Eje 4	2				2,000	
	Eje 6	3				3,000	
	Eje 6.1	1				1,000	
	Eje 7	3				3,000	
	Eje 8	2				2,000	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							21,000
ESAN049	UD EMBOCADURA POZO DE REGISTRO						
	Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN 124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.						
	Eje 1	4					4,000
	Eje 2	4					4,000
	Eje 3	2					2,000
	Eje 3.1	1					1,000
	Eje 4	2					2,000
	Eje 6	3					3,000
	Eje 6.1	1					1,000
	Eje 7	3					3,000
	Eje 8	2					2,000
							22,000
ESAN051	ML POZO DE REGISTRO CON MÓDULO RECRECIDO ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO						
	Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.						
	Eje 1						
	P1	1	1,200				1,200
	P2	1	0,600				0,600
	P4	1	0,300				0,300
	Eje 2						
	P1	1	0,300				0,300
	P2	1	0,300				0,300
	P3	1	0,300				0,300
	Eje 3						
	P1	1	0,900				0,900
	P2	1	1,800				1,800
	Eje 3.1						
	P1	1	1,800				1,800
	Eje 4						
	P1	1	0,300				0,300
	P2	1	0,900				0,900
	Eje 6						
	P1	1	0,300				0,300
	P2	1	0,600				0,600
	P3	1	0,900				0,900
							10,500

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO							
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m.						
	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						
	Tubería FD D=100 mm.	1	845,000	0,820	1,100		762,190
	Tubería FD D=200 mm.	1	30,000	0,940	1,200		33,840
							796,030
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS						
	Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.						
	Tubería FD D=100 mm.	1	845,000	0,820	0,500		346,450
	Tubería FD D=200 mm.	1	30,000	0,960	0,500		14,400
							360,850
EABS005	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=100 mm.)						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.						
	Moratín	1	544,000				544,000
	Villalar	1	43,000				43,000
	Padilla	1	127,000				127,000
	Bravo	1	66,000				66,000
	Maldonado	1	65,000				65,000
							845,000
EABS007	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=200 mm.)						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.						
	San Francisco	1	30,000				30,000
							30,000
EABS054	ML TUBERÍA PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE (D=75 mm.) 10 atm.						
	Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección antiheladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.						
	Para colocación de tubería D=100 mm.	1	845,000				845,000
	Para colocación de tubería D=200 mm.	1	30,000				30,000
							875,000
EABS003	UD CONEXIÓN PROVISIONAL ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO						
	Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.						

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	San Francisco	1				1,000	
	Villalar	3				3,000	
	Moratín	30				30,000	
	Padilla	9				9,000	
	Bravo	6				6,000	
	Maldonado	5				5,000	
							54,000
EVAR010	PA ABONO INTEGRAL PARA CONEXIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO						
	Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	1				1,000	
							1,000
EABS035	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO MENOR DE 1 1/2"						
	Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.						
	Moratín						
	PE D32						
	Nº 21	1				1,000	
	Nº 23	1				1,000	
	Nº 25	1				1,000	
	Nº 29	1				1,000	
	Nº 16	1				1,000	
	PE D40						
	Nº 6	1				1,000	
	Nº 22	1				1,000	
	Nº 27	1				1,000	
	Nº 19	1				1,000	
	Nº 24	1				1,000	
	Nº 26	1				1,000	
	Nº 41	1				1,000	
	Nº 10	1				1,000	
	Nº 35	1				1,000	
	Nº 31	1				1,000	
	Nº 33	1				1,000	
	PE D50						
	Nº 8	1				1,000	
	Nº 15	1				1,000	
	Nº 37	1				1,000	
	Nº 4	1				1,000	
	Nº 12	1				1,000	
	Nº 39	1				1,000	
	Bravo						
	PE D32						
	Nº 1	1				1,000	
	PE D40						
	Nº 3	1				1,000	
	Nº 5	1				1,000	
	Padilla						
	PE D32						
	Nº 0	1				1,000	
	Nº 10	1				1,000	
	PE D40						
	Nº 16	1				1,000	
	Nº 20	1				1,000	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Nº 1bis	1				1,000	
	Nº 3	1				1,000	
	Nº 12	1				1,000	
	Nº 14	1				1,000	
	PE D50						
	Nº 5	1				1,000	
	Nº 18	1				1,000	
	San Francisco						
	PE D32						
	Nº 12	1				1,000	
	Maldonado						
	PE D40						
	Nº 6	1				1,000	
	Nº 8	1				1,000	
	PE D50						
	Nº 3	1				1,000	
	Nº 10	1				1,000	
	Nº 6	1				1,000	
	Condestable						
	PE D40						
	Nº 2	1				1,000	
	Nº 9	1				1,000	
	Villalar						
	PE D50						
	Nº 6	1				1,000	
							44,000
EABS036	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO IGUAL O MAYOR DE 1 1/2"						
	Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embridada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.						
	Moratín						
	PE D63						
	Nº 14	1				1,000	
	Nº 28	1				1,000	
	PE D75						
	Nº 1	1				1,000	
	Nº 3	1				1,000	
	PE D90						
	Nº 17	1				1,000	
	Bravo						
	PE D63						
	Nº 2	1				1,000	
	Padilla						
	PE D63						
	Nº 1	1				1,000	
							7,000
EABS080	UD HIDRANTE DOBLE (D=100 mm.) DOS BOCAS (70/45 mm.)						
	Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.						
	Moratín Margen izquierdo	2				2,000	
	Moratín Margen derecho	2				2,000	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,000
EABS075	UD BOCA DE RIEGO FUNDICIÓN (DN-40) Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte A ³¹⁶ . Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.						
	Moratín	3				3,000	
	Padilla	2				2,000	
	Bravo	2				2,000	
	Maldonado	2				2,000	
							9,000
EABS251	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=100 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.						
	Nudo 3	2				2,000	
	Nudo 4	6				6,000	
	Nudo 6	2				2,000	
	Nudo 7	1				1,000	
	Nudo 8	2				2,000	
	Nudo 9	2				2,000	
	Nudo 10	4				4,000	
	Nudo 11	3				3,000	
							22,000
EABS253	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=200 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
EABS301	UD NUDO GENÉRICO "T" 100/100 Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 3	1				1,000	
	Nudo 4	3				3,000	
	Nudo 6	1				1,000	
	Nudo 8	1				1,000	
	Nudo 9	1				1,000	
	Nudo 10	2				2,000	
	Nudo 11	1				1,000	
							10,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EABS303	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/200 Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 2	1				1,000	
							1,000
EABS065	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=315 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.						
	Hidrante	4				4,000	
	Válvulas	22				22,000	
	Boca de riego	9				9,000	
	Desagüe	2				2,000	
							37,000
EABS066	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=400 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.						
	Válvulas	1				1,000	
							1,000
EVAR009	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.						
		1				1,000	
							1,000
EABS105	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FIBROCEMENTO Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.						
	FC 50	1	17,000			17,000	
	FC 60	1	380,000			380,000	
	FC 100	1	257,000			257,000	
	FC 200	1	377,000			377,000	
							1.031,000
EQAL0090	UD EQUIPO PRELOCALIZADOR DE FUGAS PERMANENTE CON COMUNICACIÓN GPRS De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de prelocalización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.						
		10				10,000	
							10,000
EABS254	UD DESAGÜE EN RED DE ABASTECIMIENTO Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OMAB300	UD PREPARACIÓN DE OBRA PARA RELINIING Estudio, preparación y desplazamiento de equipos y personal para la ejecución de renovación de tubería de abastecimiento mediante sistema de entubado no ajustado Relining o similar, incluso apertura de catas, pozos de inserción, limpiezas e inspección con cámara.	1				1,000	1,000
							1,000
OMAB301	ML RENOVACIÓN FC 300 CON PEAD 280 Renovación de tubería de fibrocemento de 300 mm de DN con tubería de PEAD de 280 mm de DN PN10, mediante sistema de entubado interior mediante tiro y/o empuje "Relining" o similar, incluso emplazamiento de maquinaria y equipos, soldadura a tope en superficie e inserción, completamente terminado. Juan Padilla	1	115,000			115,000	115,000
							115,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	11				11,000	11,000
							11,000
mU161010	UD FUENTE DE FUNDICIÓN (H=1,20 m.) Fuente fabricada en fundición de 1,20 de altura, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso arqueta 40x40, válvula de corte y contador de DN=15 mm., totalmente conectada y probada a la red de abastecimiento y saneamiento y en servicio.	1				1,000	1,000
							1,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES							
ETPR003	M2x#RESADO PAVIMENTO AGLOMERADO Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero. Conexiones						
		1	95,000		5,000		475,000
		1	101,000		5,000		505,000
		1	150,000		5,000		750,000
		1	21,000	2,000	5,000		210,000
		1	15,000	2,000	5,000		150,000
		1	5,000	2,000	5,000		50,000
		1	5,000	2,000	5,000		50,000
		1	5,000	2,000	5,000		50,000
							2,240,000
EEXC001	M2 EXCAVACIÓN, NIVELADO Y PERFILADO Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.	1	9.100,000			9.100,000	9.100,000
							9.100,000
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						
	Modificación de rasante						
	EJE 1	1	339,370				339,370
	EJE 2	1	1.137,040				1.137,040
	EJE 3	1	1.901,450				1.901,450
	EJE 4	1	145,800				145,800
	EJE 5	1	262,530				262,530
	EJE 6	1	1.211,940				1.211,940
	EJE 7	1	533,750				533,750
	EJE 8	1	770,550				770,550
	EJE 9	1	80,100				80,100
							6.382,530
EPAV001	M3 ZAHORRA NATURAL ZN-25 Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.						
	Bajo losa de acera	1	3.794,000	0,150			569,100
		1	305,000	0,150			45,750
		1	143,000	0,150			21,450
	Bajo adoquín	1	1.004,000	0,200			200,800
							837,100
EPAV005	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.						
	Bajo Pavimento de calzada	1	3.100,000	0,200			620,000
	Bajo rigola	1	784,000	0,300	0,250		58,800
	Modificación de rasante						
	EJE 4	1	0,320				0,320
	EJE 5	1	3,870				3,870

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	EJE 6	1	43,570			43,570	
							726,560
OMEPAV110	ML BORDILLO DE GRANITO TIPO A1 (25x14 cm) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	1	532,000			532,000	
							532,000
OMEPAV200	ML BORDILLO DE GRANITO (20x15 cm) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 20x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	1	25,000			25,000	
	Separación de adoquines	1	25,000			25,000	
							25,000
EFIR008	ML RIGOLA HORMIGÓN HM-20 "IN SITU" (A=30 cm.) Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.	1	784,000			784,000	
							784,000
EPAV003	M2 BASE DE PAVIMENTO HM-20 (ESPESOR 15 cm.) Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	1	3.794,000			3.794,000	
	Bajo losa de acera	1	143,000			143,000	
		1	305,000			305,000	
	Bajo adoquín	1	1.004,000			1.004,000	
	Zona de juegos	1	45,000			45,000	
							5.291,000
EPAV013	M2 PAVIMENTO TIPO PÉTREO "ECOGRANIC" O EQUIVALENTE (6 cm.) Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nítricos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, rellenado cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	1	3.794,000			3.794,000	
	Acera	1	3.794,000			3.794,000	
							3.794,000
OMPAV0131	M2 PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL TIPO PETREO "ECOGRANIC" O EQUIVALEN Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nítricos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, rellenado cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	1	143,000			143,000	
	Acera	1	143,000			143,000	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							143,000
OMPAV0132	M2 PAVIMENTO TÁCTIL BOTONES TIPO PETREO "ECOGRANIC" O EQUIVALEN Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nítricos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, rellenado cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	1	305,000			305,000	
	Acera	1	305,000			305,000	
							305,000
OMEPAV017	M2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO "ECOGRANIC" O EQUIV. (20x10x8 cm.) Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nítricos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso rellenado cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	1	1.004,000			1.004,000	
							1.004,000
EFIR005	TM MBC TIPO AC22 BIN D (INCLUSO BETÚN) Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	1	3.100,000	2,400	0,070	520,800	
	Calzada	1	40,000	2,400	0,070	6,720	
	Elevación intersecciones	1	40,000	2,400	0,070	6,720	
		1	100,000	2,400	0,070	16,800	
							551,040
EFIR010	TM MBC DISCONTINUA TIPO BTM11B (INCLUSO BETÚN) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM11B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.	1	3.100,000	2,350	0,030	218,550	
	Calzada	1	3.100,000	2,350	0,030	218,550	
							218,550
EFIR016	TM EMULSION DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zahorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	1	3.100,000		0,001	3,100	
	Calzada	1	3.100,000		0,001	3,100	
							3,100
EFIR018	TM EMULSION DE ADHERENCIA C60BP3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	1	3.100,000		0,001	3,100	
	Calzada	1	3.100,000		0,001	3,100	
							3,100
EOCM051	ML REPARACIÓN DE FACHADAS EN VIVIENDAS EXISTENTES Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso recolocación del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	1	200,000			200,000	

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							200,000
EOCM052	ML ADECUACIÓN DE VADOS Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	1	40,000			40,000	40,000
							40,000
EPAV110	ML BORDILLO DE GRANITO (25x15 cm.) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	1	927,000			927,000	927,000
							927,000
EPAV025	ML REBAJE DE CALZADA CON LOSAS DE GRANITO (A=60 cm.) Rebaje de calzada de 60 cm. de anchura, en encuentro de calles o accesos, ejecutado con losas de granito gris tipo "Cardeñosas" o equivalente, de 60x40 cm. y 8 cm. de espesor, con una cara abujardada y el resto serradas, incluso piezas especiales si fuesen necesarias, colocado sobre mortero de cemento M-7.5 con un espesor mínimo de 4 cm., incluso recebado, parte proporcional de juntas con lechada de cemento o mortero elástico, y limpieza. Totalmente colocado y terminado.	1	260,000			260,000	260,000
							260,000
OMEPAV300	M2 PAVIMENTO CONTINUO CAUCHO JUEGOS INFANTILES Pavimento de seguridad para zonas de juego infantiles en caucho continuo y al menos 6 cm de espesor, completamente ejecutado.	1	45,000			45,000	45,000
							45,000
EPAV501	ML FORMACIÓN DE PELDAÑOS DE ESCALERA Formación de peldaño de escalera, de huella 32 cm. y contra-huella 14-16 cm. ejecutado con hormigón HM-20, según detalle de planos, incluso parte proporcional de encofrado, ladrillo y cualquier otro material necesario, totalmente ejecutado.	10	1,500			15,000	15,000
							15,000
EVAR005	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN SOLERAS, CIMENTACIONES Y ALZADOS Hormigón armado HA-30 en solera, cimentaciones y alzados, incluso montaje y desmontaje de encofrados con tablón de madera en paramentos vistos y excavación necesaria, con una cuantía de acero no inferior a 20 kg/m ³ , incluso cercos, montaje de armaduras, piezas especiales (berenjenos y otros), puesta en obra, vibrado, curado y nivelado, totalmente ejecutado.	1	39,000	0,200	1,500	11,700	11,700
							11,700
EVAR021	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA Aplacado de paramentos verticales exteriores con piedra caliza nacional tipo "Condado" de espesor 3 cm. y dimensiones irregulares de 1250 a 2500 cm ² , con acabado abujardado en una de sus caras, fijada mediante mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente ejecutado.	1	39,000	1,500		58,500	58,500
		1	39,000	1,000		39,000	39,000
							97,500

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIMP001	M2 IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA ASFÁLTICA Impermeabilización sobre paramentos horizontales con mano de imprimación bituminosa elastomérica de 0,5 kg/m ² y posterior suministro y colocación de lámina asfáltica de betún elastómero (LBM (SBS)-40-FP-110 UNE 104242/1-95) de 40g/dm ² de masa nominal y armadura de fibra de vidrio de 110 g/m ² autoprotectida con gránulos minerales y adherida a la anterior con soplete, totalmente colocada y rematada.						
	Murete	1	39,000	1,500		58,500	58,500
		1	39,000	1,000		39,000	39,000
							97,500

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA							
EELE015	UD ARQUETA ELÉCTRICA TIPO "M2-T2"						
	Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.						
	Moratín Margen Izquierda	13					13,000
	Moratín Margen Derecha	11					11,000
	Padilla Margen Izquierda	5					5,000
	Padilla Margen Derecha	3					3,000
	Bravo Margen Derecha	1					1,000
	Maldonado Margen Izquierda	4					4,000
	Maldonado Margen Derecha	6					6,000
	Reposición	3					3,000
							46,000
EELE020	UD RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ARQUETA ELÉCTRICA						
	Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.						
	Moratín Margen Izquierda	7					7,000
	Moratín Margen Derecha	6					6,000
	Bravo Margen Izquierda	2					2,000
	Bravo Margen Derecha	1					1,000
							16,000
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE						
	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.						
	Moratín Margen Izquierda	20					20,000
	Moratín Margen Derecha	6					6,000
	Padilla Margen Izquierda	2					2,000
	Padilla Margen Derecha	4					4,000
	Bravo Margen Izquierda	1					1,000
	Bravo Margen Derecha	4					4,000
	Maldonado Margen Izquierda	2					2,000
	Maldonado Margen Derecha	1					1,000
							40,000
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.)						
	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
	Moratín Margen Izquierda	1	101,000				101,000
	Moratín Margen Derecha	1	200,000				200,000
	Padilla Margen Izquierda	1	56,000				56,000
	Padilla Margen Derecha	1	34,000				34,000
	Bravo Margen Izquierda	1	30,000				30,000
	Maldonado Margen Izquierda	1	62,000				62,000
	Maldonado Margen Derecha	1	65,000				65,000
							548,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.)						
	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
	Moratín Coexistencia	1	45,000				45,000
	Moratín Margen Derecha	1	20,000				20,000
							65,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
EALU001M4	UD ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO (40x40 cm.) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti- robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.						
		79				79,000	79,000
							79,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.						
		12				12,000	12,000
							12,000
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	1	1.645,000			1.645,000	1.645,000
							1.645,000
EALU002OM	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	1	60,000			60,000	60,000
							60,000
EALU025	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 8,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 8,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	10				10,000	10,000
							10,000
EALU024	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 5,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	2				2,000	2,000
							2,000
EALU090	UD COLUMNA METÁLICA (H=7,00 m.) Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 7,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.	10				10,000	10,000
							10,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU091	UD COLUMNA METÁLICA (H=4,00 m.) Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 4,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.	2				2,000	2,000
							2,000
EALU035	UD PALOMILLA CON BRAZO Suministro y colocación de palomilla bandera de tubo de acero galvanizado en caliente 50x40x4 mm., con dos anclajes a pared separados 50 cm. y vuelo comprendido entre 30 y 90 cm., brazo vertical de tubo de acero estirado de 50 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor con altura comprendida entre 0,50 y 2,00 m. galvanizado en caliente. Unido en punta a brazo horizontal de 0,5 a 1,2 metros modelo Batio de Philips o equivalente. Tornillería de enlace de acero galvanizado, obras auxiliares de apertura de huecos para anclajes y recibido en paramentos.	43				43,000	43,000
							43,000
EALU004	UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CON UN TUBO DE ACERO M32 DE 3 M DE ALTURA Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	48				48,000	48,000
							48,000
EALU016	UD PICA TIERRA Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	25				25,000	25,000
							25,000
EALU041	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 2x1x6 mm2 Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x6 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexión y probado. Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L1" existente 1 50,000 50,000 Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L2" existente 1 80,000 80,000 Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L3" existente 1 80,000 80,000 Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L4" existente 1 80,000 80,000 Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L5" existente 1 100,000 100,000 Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L6" existente 1 120,000 120,000 Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L12" existente 1 90,000 90,000						600,000
							600,000
EALU042	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 2x1x10 mm2 Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x10 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexión y probado. Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L8" existente 1 100,000 100,000						100,000
							100,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L9" existente	1	130,000			130,000	
							230,000
EALU043	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 2x1x16 mm2						
	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x16 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.						
	Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L7" existente	1	130,000			130,000	
	Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L10" existente	1	190,000			190,000	
							320,000
EALU044	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 5x4 mm2 RZ						
	Línea aérea de alimentación para alumbrado público, formada por conductores unipolares trenzados de cobre de 5x4 mm2 RZ con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de anclaje a pared, instalada, transporte, montaje, conexionada y probada.						
		1	40,000			40,000	
							40,000
EALU046	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 4x1x6 mm2						
	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.						
	Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L11" existente	1	275,000			275,000	
	Tramo entre nuevo CM y primer punto de "L13" existente	1	130,000			130,000	
	Nueva línea "L14"	1	715,000			715,000	
	Nueva línea "L15"	1	730,000			730,000	
							1.850,000
EALU047	ML LÍNEA MULTIPOLAR DE ALUMBRADO 3x2.5 mm2						
	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm2 con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.						
		55	7,000			385,000	
							385,000
EALU049	ML CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA (1x35 mm2)						
	Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.						
		1	1.490,000			1.490,000	
							1.490,000
EALU052	UD GRAPA DE CONEXIÓN CU DESNUDO CON CU 750V						
	Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.						
		60				60,000	
							60,000
EALU062	UD CONEXIÓN CON LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE						
	Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.						
		13				13,000	
							13,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU099	UD CUADRO DE MANDO						
	Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec PNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para apartamiento de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm2 Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, equipo de control de alumbrado Xeo Lum de Orbis o equivalente con tarjeta y puesta en marcha, quince salidas con protección individual para cada una de ellas según esquema unifilar, completamente conexionado y probado.						
		1				1,000	
							1,000
EALU070	PA DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES						
	Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.						
		1				1,000	
							1,000
EALU072	PA EQUILIBRADO DE LA NUEVA RED						
	Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponda de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
EALU085	UD TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO						
	Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
MOR001	UD LUMINARIA MINI LUMA						
	Luminaria Mini Luma de Philips o equivalente, modelo BGP620 T25 1xLED74-4S/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según pliego de condiciones, así como la puesta en marcha por parte del fabricante y contrato de mantenimiento por diez años. Flujo luminoso ajustable (City Touch) conectado a la aplicación LightWave con sistema de control y punto a punto independiente. Luminaria para montaje sobre columna, con flujo luminoso en luminaria de 6.512 lúmenes y potencia 52 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna o a pared y probada.						
		55				55,000	
							55,000
EALU071	PA ACOMETIDA A CUADRO DE MANDO						
	Abono íntegro para acometida desde la red de baja tensión de Iberdrola según condiciones de la Compañía.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES							
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
	Cruce Moratín N° 4	1	10,000				10,000
	Moratín hacia calle de coexistencia	1	46,000				46,000
	Moratín, cruce Juan Padilla	1	10,000				10,000
	Moratín a Padilla	1	22,000				22,000
	Padilla N° 20 a María Pacheco	1	14,000				14,000
	Cruce Moratín con Maldonado	1	32,000				32,000
	Padilla con Ferial	1	27,000				27,000
	Reposiciones y entronques	1	65,000				65,000
							226,000
ETEL011	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "M" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía						
	Moratín Coexistencia	1					1,000
	Padilla	1					1,000
							2,000
ETEL012	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "H" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía						
	Moratín Margen Izquierda	14					14,000
	Moratín Margen Derecha	9					9,000
	Padilla Margen Izquierda	4					4,000
	Padilla Margen Derecha	2					2,000
	Bravo Margen Izquierda	1					1,000
	Bravo Margen Derecha	2					2,000
	Maldonado Margen Izquierda	2					2,000
	Maldonado Margen Derecha	4					4,000
	Reposición	6					6,000
							44,000
ETEL013	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "D" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía						
	Moratín Margen Izquierda	1					1,000
	Moratín Margen Derecha	1					1,000
							2,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.						
	Moratín Margen Izquierda	24					24,000
	Moratín Margen Derecha	13					13,000
	Padilla Margen Izquierda	3					3,000
	Padilla Margen Derecha	13					13,000
	Bravo Margen Izquierda	2					2,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bravo Margen Derecha	2					2,000
	Maldonado Margen Izquierda	3					3,000
	Maldonado Margen Derecha	4					4,000
							64,000
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
	Moratín Margen Izquierda	1	312,000				312,000
	Moratín Margen Derecha	1	201,000				201,000
	Padilla Margen Izquierda	1	87,000				87,000
	Padilla Margen Derecha	1	30,000				30,000
	Bravo Margen Izquierda	1	60,000				60,000
	Bravo Margen Derecha	1	62,000				62,000
	Maldonado Margen Izquierda	1	61,000				61,000
	Maldonado Margen Derecha	1	54,000				54,000
	Cruce Padilla	1	10,000				10,000
							877,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C08 CAPÍTULO 08 - RED DE GAS							
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE						
	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.						
	Moratín						
	Margen Derecha	9					9,000
	Margen Izquierda	10					10,000
	Padilla	7					7,000
	Bravo	3					3,000
	Maldonado	4					4,000
							33,000
OM00020	UD ACOMETIDA DE GAS CUALQUIER DIÁMETRO						
	Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.						
		3					3,000
							3,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA)						
	Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.						
		5					5,000
							5,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C09 CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN							
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE						
	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.						
	Moratín Margen Izquierda	2					2,000
	Moratín Margen derecha	4					4,000
							6,000
EVAR510	M2 REJILLA METÁLICA PERFORADA ALTA RESISTENCIA						
	Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm., de PcP o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.						
	Respiraderos						
		3	1,100	0,600			1,980
		1	0,300	0,400			0,120
		2	0,450	0,250			0,225
		5	0,600	0,350			1,050
		1	0,800	0,400			0,320
							3,695

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
ESEN001	UD SEÑAL CUADRADA DE L=600 mm. (NIVEL 2) Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	S-13 (Paso de peatones)	25					25,000
							25,000
ESEN002	UD SEÑAL CIRCULAR DIÁMETRO 600 mm. (NIVEL 2) Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	R-101 (Entrada prohibida)	7					7,000
	R-308 (Estacionamiento prohibido)	4					4,000
	R-302 (Giro no permitido)	2					2,000
	R-303 (Giro no permitido)	3					3,000
							16,000
ESEN003	UD SEÑAL TRIANGULAR L=900 mm. (NIVEL 2) Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	R-1 (Ceda)	4					4,000
							4,000
ESEN004	UD SEÑAL OCTOGONAL DA=800 mm. (NIVEL 2) Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	R-2 (Stop)	4					4,000
							4,000
ESEN008	UD PANEL COMPLEMENTARIO (NIVEL 1) Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	Junto a Señal Tipo R-308 (Excepto minusválidos)	4					4,000
							4,000
ESEN051	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.						
		1					1,000
							1,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
POST001	UD POSTE DE SUSTENTACIÓN SEÑAL VERTICAL D113,5 5MM Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.						
		47					47,000
							47,000
SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
ESÑH001	ML MARCA VIAL CONTINUA 0,10 m ANCHO Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.						
	Marca M-2.2b (Eje)	1	16,000	1,000			16,000
	Marca M-2.7 (Borde de calzada)	1	16,000	1,000			16,000
							32,000
ESÑH006	M2 PINTURA VIAL EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DOS COMPONENTES Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc., incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.						
	Marca M-5.2 (Flechas de Dirección)	11	2,200				24,200
		3	2,578				7,734
		6	2,220				13,320
		2	1,540				3,080
	Marca M-4.1 (Línea de detención)	1	25,000	0,400			10,000
	Marca M-4.2 (Línea de ceda el paso)	1	24,000	0,667	0,400		6,403
	Marca M-4.3 (Pasos de peatones)	1	556,000	0,500			278,000
	Marca M-6.5 (Símbolo de Ceda el Paso)	3	1,434				4,302
	Marca M-6.8 (Símbolo minusválido)	4	1,500	2,100			12,600
	Marca M-7.3 (Borde aparcamiento)	1	540,000	0,500	0,150		40,500
	Marca M-7.7 (Prohibición de parada)	1	25,000	0,150	0,500		1,875
	Marca M-7.9 (Prohibición de parada)	1	25,000	0,150			3,750
	Marca M-7.10 (Prohibición de estacionamiento)	1	25,000	0,150			3,750
							409,514
ESÑH007	M2 FRESADO DE MARCAS VIALES Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.						
		1	10,000				10,000
							10,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C11 CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
EMOB031	UD BANCO TIPO "CIUDAD" CON BRAZOS (L=2,00 m.) Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.						
	Nuevos bancos	9				9,000	9,000
OMIC020	UD RECOLOCACIÓN DE BANCO EXISTENTE Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.						
	Recolocación de bancos existentes	3				3,000	3,000
EMUR008	UD APARCA BICIS ACERO INOXIDABLE Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.						
		1	4,000			4,000	4,000
EMUR056	UD APOYO ISQUIÁTICO INOX Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.						
		1				1,000	1,000
EMOB017	UD PAPELERA CILÍNDRICA DE ACERO INOXIDABLE (60 Litros) Papelera de acero inoxidable "Cilíndrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.						
		19				19,000	19,000
EMOB030	ML BARANDILLA DE FORJA (H=0,90 m.) Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.						
		1	9,000			9,000	9,000
		1	14,000			14,000	14,000
OM0004	UD ALCORQUE ADOQUÍN DRENANTE Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.						
							23,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			8			8,000	8,000
ESEN081	M2 LOSA PREFABRICADA DE ELEVACIÓN Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y banderola indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada						
	Delimitación áreas contenedores	1	66,000			66,000	66,000
mU16H020	UD BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO MU-35B Suministro y colocación de bolardo troncocónico alto de 80 cm. de fundición de aluminio, según N.E.C. (MU-35B), homologado, incluso cimentación.						
		15				15,000	15,000
MU16IO10B	UD MESA DE PING PONG EXTERIOR ANTIVANDÁLICA Mesa de ping-pong exterior antivandálica, con acabado antigrafiti, de 2,740 x 1,525 m2, con alma de acero y recubrimiento de fibra de vidrio, cumpliendo la homologación de las federaciones de tenis de mesa Española y Mundiales así como el reglamentario bote de la pelota exigido por la I.T.T.F. completamente ejecutado, incluso pies de apoyo y anclajes						
		1				1,000	1,000
MU16IO12B	UD BALANCIN 4 ASIENTOS Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, de muelle con figura de flor y cuatro asientos, fabricado con muelle de acero pintado al horno y figura laminada, homologado, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.						
		1				1,000	1,000
MU16IO15B	UD CASITA INFANTIL CON AVANCE Suministro e instalación de casita infantil de madera laminada con avance, totalmente instalado, incluso cimentación y anclaje.						
		1				1,000	1,000
EMOB020	ML BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE (H=1,00 m.) CON BARROTES Suministro y colocación de barandilla metálica de acero inoxidable de 1,00 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, con barros de pletina de acero inox. de 6 mm. cada 10 cm. (max.), travesaño inferior, y doble pasamanos interior y exterior tubular de acero inoxidable de D=50 mm. y pilares de 0,90 m. de altura, embudidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, incluso parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.						
	Sobre murete	1	5,500			5,500	5,500
		1	21,000			21,000	21,000
EMOB021	ML PASAMANOS LATERAL DE ACERO INOXIDABLE (H=70/100 cm.) Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en laterales de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embudidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.						
	Escalera	1	5,500			5,500	5,500
		1	5,500			5,500	5,500
	Rampa	1	5,500			5,500	5,500
		1	5,500			5,500	5,500
							22,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EMOB022	ML PASAMANOS CENTRAL DE ACERO INOXIDABLE (H=70/100 cm.) Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en zona central de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embelidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.						
	Rampa	1	5,500				5,500
		1	5,500				5,500
							11,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C12 CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD							
CC001	PA CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.						
		1					1,000
							1,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C13 CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS							
ERES001	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 23 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".	1				1,000	1,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C14 CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD							
ESYS001	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".	1				1,000	1,000

MEDICIONES

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C15 CAPÍTULO 15 - VARIOS							
EVAR004	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						
	Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1				1,000	
							1,000

2.- CUADRO DE PRECIOS



2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	CC001	PA	Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.		11.494,37
				ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0002	E200CM021	UD	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.		33,28
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0003	EABS005	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.		35,38
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0004	EABS007	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.		63,37
				SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0005	EABS035	UD	Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.		253,21
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0006	EABS036	UD	Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embridada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.		444,53
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	EABS054	ML	Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección anti-heladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.		4,66
				CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0008	EABS065	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.		168,34
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0009	EABS066	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.		220,28
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0010	EABS075	UD	Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte A° P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.		344,35
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0011	EABS080	UD	Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte A° P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.		1.151,84
				MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0012	EABS105	ML	Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.		6,22
				SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	EABS251	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	381,86
0014	EABS253	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	814,40
0015	EABS254	UD	Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMO	183,01
0016	EABS301	UD	Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	329,50
0017	EABS303	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	724,83
0018	EABS503	UD	Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,43
0019	EALU001M4	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robos de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	178,50

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	EALU002	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,96
0021	EALU002OM	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,75
0022	EALU004	UD	Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,56
0023	EALU016	UD	Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	27,26
0024	EALU024	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	98,70
0025	EALU025	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 8,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	CIENTO ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	111,15
0026	EALU035	UD	Suministro y colocación de palomilla bandera de tubo de acero galvanizado en caliente 50x40x4 mm., con dos anclajes a pared separados 50 cm. y vuelo comprendido entre 30 y 90 cm., brazo vertical de tubo de acero estirado de 50 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor con altura comprendida entre 0,50 y 2,00 m. galvanizado en caliente. Unido en punta a brazo horizontal de 0,5 a 1,2 metros modelo Batio de Philips o equivalente. Tornillería de enlace de acero galvanizado, obras auxiliares de apertura de huecos para anclajes y recibido en paramentos.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	152,97
0027	EALU041	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x6 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,79

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	EALU042	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x10 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.		5,49
				CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0029	EALU043	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x16 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.		8,01
				OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0030	EALU044	ML	Línea aérea de alimentación para alumbrado público, formada por conductores unipolares trenzados de cobre de 5x4 mm ² RZ con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de anclaje a pared, instalada, transporte, montaje, conexionada y probada.		5,94
				CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0031	EALU046	ML	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.		6,01
				SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0032	EALU047	ML	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.		3,20
				TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0033	EALU049	ML	Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm ² enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.		3,74
				TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0034	EALU052	UD	Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0035	EALU062	UD	Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.		25,98
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0036	EALU070	PA	Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.		800,00
				OCHOCIENTOS EUROS	
0037	EALU071	PA	Abono íntegro para acometida desde la red de baja tensión de Iberdrola según condiciones de la Compañía.		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0038	EALU072	PA	Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponde de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.		155,69
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	EALU085	UD	Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.		2.471,90
				DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0040	EALU090	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 7,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.		1.149,28
				MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0041	EALU091	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 4,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.		513,27
				QUINIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0042	EALU099	UD	Quadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronotec PNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para aparamenta de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm ² Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, equipo de control de alumbrado Xeo Lum de Orbis o equivalente con tarjeta y puesta en marcha, quince salidas con protección individual para cada una de ellas según esquema unifilar, completamente conexionado y probado.		9.937,08
				NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0043	ELEE015	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.		477,54
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0044	ELEE020	UD	Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.		159,11
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	EEXC001	M2	Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.		1,78
				UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0046	EEXC005	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.		5,42
				CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0047	EEXC006	M3	Relleno de zorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.		13,29
				TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0048	EEXC007	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.		6,31
				SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0049	EEXC010	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.		29,09
				VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0050	EFIR005	TM	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.		48,03
				CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0051	EFIR008	ML	Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.		12,34
				DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0052	EFIR010	TM	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM11B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.		68,25
				SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0053	EFIR016	TM	Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.		380,85
				TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	EFIR018	TM	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termodaherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.		448,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0055	EIMP001	M2	Impermeabilización sobre paramentos horizontales con mano de imprimación bituminosa elastomérica de 0,5 kg/m2 y posterior suministro y colocación de lámina asfáltica de betún elastómero (LBM (SBS)-40-FP-110 UNE 104242/1-95) de 40g/dm2 de masa nominal y armadura de fibra de vidrio de 110 g/m2 autoprotectida con granulos minerales y adherida a la anterior con soplete, totalmente colocada y rematada.		8,93
				OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0056	EMOB017	UD	Papelera de acero inoxidable "Cilindrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.		197,06
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0057	EMOB020	ML	Suministro y colocación de barandilla metálica de acero inoxidable de 1,00 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, con barros de pletina de acero inox. de 6 mm. cada 10 cm. (max.), travesaño inferior, y doble pasamanos interior y exterior tubular de acero inoxidable de D=50 mm. y pilares de 0,90 m. de altura, embebidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, incluso parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.		213,07
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0058	EMOB021	ML	Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en laterales de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embebidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.		131,54
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0059	EMOB022	ML	Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en zona central de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embebidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.		183,26
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0060	EMOB030	ML	Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.		213,07
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	EMOB031	UD	Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.		905,11
NOVECIENTOS CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
0062	EMUR008	UD	Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.		188,59
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0063	EMUR056	UD	Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.		768,63
SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0064	EOCM051	ML	Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso recolocación del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.		2,90
DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
0065	EOCM052	ML	Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.		4,13
CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
0066	EPAV001	M3	Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.		11,63
ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0067	EPAV003	M2	Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.		14,56
CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0068	EPAV005	M3	Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.		19,58
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	EPAV013	M2	Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m ² , rellenado cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado		33,94
TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0070	EPAV025	ML	Rebaje de calzada de 60 cm. de anchura, en encuentro de calles o accesos, ejecutado con losas de granito gris tipo "Cardeñosa" o equivalente, de 60x40 cm. y 8 cm. de espesor, con una cara abujardada y el resto serradas, incluso piezas especiales si fuesen necesarias, colocado sobre mortero de cemento M-7,5 con un espesor mínimo de 4 cm., incluso recebado, parte proporcional de juntas con lechada de cemento o mortero elástico, y limpieza. Totalmente colocado y terminado.		56,91
CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
0071	EPAV110	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.		29,74
VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0072	EPAV501	ML	Formación de peldaño de escalera, de huella 32 cm. y contra-huella 14-16 cm. ejecutado con hormigón HM-20, según detalle de planos, incluso parte proporcional de encofrado, ladrillo y cualquier otro material necesario, totalmente ejecutado.		23,15
VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
0073	EQAL0090	UD	De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de pre-localización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.		586,02
QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0074	ERES001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 23 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".		51.663,80
CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0075	ESAN011	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.		23,14
VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	ESAN012	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,82
0077	ESAN013	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	54,14
0078	ESAN031	UD	Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliar o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,66
0079	ESAN033	UD	Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
0080	ESAN048	UD	Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	374,25
0081	ESAN049	UD	Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN 124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	240,20
0082	ESAN051	ML	Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	246,67
0083	ESAN060	UD	Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.	CIENTO SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	106,14

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	ESAN086	UD	Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	128,31
0085	ESEN001	UD	Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	CIENTO NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	190,04
0086	ESEN002	UD	Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	190,35
0087	ESEN003	UD	Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	207,65
0088	ESEN004	UD	Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	188,03
0089	ESEN008	UD	Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	99,20

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	ESEN051	UD	Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.		1.392,07
				MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0091	ESEN081	M2	Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y bandera indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada		118,89
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0092	ESYS001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".		24.412,14
				VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0093	ESNH001	ML	Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.		0,36
				CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0094	ESNH006	M2	Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.		11,52
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0095	ESNH007	M2	Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.		3,56
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0096	ETEL011	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía		225,77
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0097	ETEL012	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía		690,08
				SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0098	ETEL013	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía		1.216,84
				MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	ETPR001	M2	Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición		6,12
				SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0100	ETPR002	ML	Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.		2,80
				DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0101	ETPR003	M2x	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero.		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0102	EVAR004	PA	Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0103	EVAR005	M3	Hormigón armado HA-30 en solera, cimentaciones y alzados, incluso montaje y desmontaje de encofrados con tablón de madera en paramentos vistos y excavación necesaria, con una cuantía de acero no inferior a 20 kg/m3, incluso cercos, montaje de armaduras, piezas especiales (berenjenos y otros), puesta en obra, vibrado, curado y nivelado, totalmente ejecutado.		138,76
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0104	EVAR009	PA	Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0105	EVAR010	PA	Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.		750,00
				SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0106	EVAR021	M2	Aplacado de paramentos verticales exteriores con piedra caliza nacional tipo "Condado" de espesor 3 cm. y dimensiones irregulares de 1250 a 2500 cm2, con acabado abujardado en una de sus caras, fijada mediante mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente ejecutado.		42,17
				CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0107	EVAR045	UD	Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zorra natural.		198,33
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	EVAR051	PA	Partida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (bancos, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, tapas y cercos de arquetas, etc...) y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0109	EVAR052	PA	Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0110	EVAR085	UD	Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.		85,23
				OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0111	EVAR214	UD	Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Panoramo" Scanner 3D o equivalente.		515,00
				QUINIENTOS QUINCE EUROS	
0112	EVAR215	H	Auscultación con cámara con equipo "Panoramo" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.		142,15
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0113	EVAR216	UD	Desplazamiento de equipo de robot fresador para reparación de saneamiento		1.545,00
				MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
0114	EVAR510	M2	Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm., de PCP o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.		218,41
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0115	FB0001	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250). incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.		1.140,56
				MIL CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	FB0002	UD	Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.		795,07
				SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0117	FB0003	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.		536,57
				QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	FB0007	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.		318,88
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0119	FB0008	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250). incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.		922,87
				NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0120	FB0009	UD	Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.		577,38
				QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121	MOR001	UD	Luminaria Mini Luma de Philips o equivalente, modelo BGP620 T25 1xLED74-4S/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según pliego de condiciones, así como la puesta en marcha por parte del fabricante y contrato de mantenimiento por diez años. Flujo luminoso ajustable (City Touch) conectado a la aplicación LightWave con sistema de control y punto a punto independiente. Luminaria para montaje sobre columna, con flujo luminoso en luminaria de 6.512 lúmenes y potencia 52 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexiónada, unida a columna o a pared y probada.	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	762,58
0122	MSAN093	UD	Fresado de acometidas penetrantes mediante robot fresador, incluso limpieza previa, totalmente ejecutado y probado.	CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	170,90
0123	MSAN094	H	Fresado de cualquier elemento penetrante u obstrucción distinto al de acometidas, hasta la total eliminación de cualquier impedimento para la instalación de la manga de rehabilitación	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	154,50
0124	MU16IO10B	UD	Mesa de ping-pong exterior antivandálica, con acabado antigrafiti, de 2,740 x 1,525 m2, con alma de acero y recubrimiento de fibra de vidrio, cumpliendo la homologación de las federaciones de tenis de mesa Española y Mundiales así como el reglamento bote de la pelota exigido por la I.T.T.F. completamente ejecutado, incluso pies de aployo y anclajes	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.560,49
0125	MU16IO12B	UD	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, de muelle con figura de flor y cuatro asientos, fabricado con muelle de acero pintado al horno y figura laminada, homologado, í/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.046,11
0126	MU16IO15B	UD	Suministro e instalación de casita infantil de madera laminada con avance, totalmente instalado, incluso cimentación y anclaje.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.657,07
0127	OM00020	UD	Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	572,59
0128	OM0004	UD	Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.	CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	105,80

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	OM001	UD	Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.	DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	201,52
0130	OM0020	M2	Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.	CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	4,09
0131	OM050001	UD	Desplazamiento de equipo de rehabilitación de tuberías por incorporación de encamisado de manga continua hasta el punto de actuación, incluso desplazamientos del mismo en los distintos tramos del colector en caso de actuaciones discontinuas.	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3.182,70
0132	OM050003	ML	Rehabilitación de colector existente mediante el sistema de manga reversible autoportante continua D500 mm, consistente en la colocación de conducción de tela de fibra de vidrio y resina poliéster discontinua, según normas ASTM F1216, ASTM DT90 y pliego de prescripciones técnicas para tuberías polimerizadas, totalmente ejecutado y probado.	CIENTO NOVENTA EUROS	190,00
0133	OM050004	UD	Limpieza de colectores con equipo impulsor-subcionador sobre camión y cualquier otro equipamiento hasta la total limpieza de la tubería.	MIL CIEN EUROS	1.100,00
0134	OMAB300	UD	Estudio, preparación y desplazamiento de equipos y personal para la ejecución de renovación de tubería de abastecimiento mediante sistema de entubado no ajustado Relining o similar, incluso apertura de catas, pozos de inserción, limpiezas e inspección con cámara.	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2.585,70
0135	OMAB301	ML	Renovación de tubería de fibrocemento de 300 mm de DN con tubería de PEAD de 280 mm de DN PN10, mediante sistema de entubado interior mediante tiro y/o empuje "Relining" o similar, incluso emplazamiento de maquinaria y equipos, soldadura a tope en superficie e inserción, completamente terminado.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	168,15
0136	OMEPAV017	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso relleno cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	39,71

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	OMEPAV110	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61
0138	OMEPAV200	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 20x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	21,21
0139	OMEPAV300	M2	Pavimento de seguridad para zonas de juego infantiles en caucho continuo y al menos 6 cm de espesor, completamente ejecutado.	SETENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	77,01
0140	OMIC020	UD	Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	61,51
0141	OMPAV0131	M2	Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,35
0142	OMPAV0132	M2	Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,57
0143	POST001	UD	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	157,65

CUADRO DE PRECIOS 1

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	VAR007	PA	Abono íntegro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0145	mU16H020	UD	Suministro y colocación de bolardo troncocónico alto de 80 cm, de fundición de aluminio, según N.E.C. (MJ-35B), homologado, incluso cimentación.	NOVENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	90,90
0146	mU16010	UD	Fuente fabricada en fundición de 1,20 de altura, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso arqueta 40x40, válvula de corte y contador de DN=15 mm., totalmente conectada y probada a la red de abastecimiento y saneamiento y en servicio.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	1.397,01

Aranda de Duero (Burgos), abril de 2017

Los Ingenieros Directores del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: Mercedes Bravo Ortega

Fdo.: Carlos Sacristán de Lama

Fdo.: Gonzalo Blanco Embún

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	CC001	PA	Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11.494,37
0002	E20OCM021	UD	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	12,93
			Maquinaria.....	3,64
			Resto de obra y materiales.....	16,71
			TOTAL PARTIDA	33,28
0003	EABS005	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria.....	0,78
			Resto de obra y materiales.....	31,02
			TOTAL PARTIDA	35,38
0004	EABS007	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria.....	1,00
			Resto de obra y materiales.....	58,79
			TOTAL PARTIDA	63,37
0005	EABS035	UD	Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	
			Mano de obra.....	26,48
			Resto de obra y materiales.....	226,73
			TOTAL PARTIDA	253,21

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0006	EABS036	UD	Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embreada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	
			Mano de obra.....	26,48
			Resto de obra y materiales.....	418,05
			TOTAL PARTIDA	444,53
0007	EABS054	ML	Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección antiheladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,86
			Resto de obra y materiales.....	3,80
			TOTAL PARTIDA	4,66
0008	EABS065	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	44,89
			Resto de obra y materiales.....	123,45
			TOTAL PARTIDA	168,34
0009	EABS066	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	44,89
			Resto de obra y materiales.....	175,39
			TOTAL PARTIDA	220,28
0010	EABS075	UD	Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte A ¹ P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	72,18
			Resto de obra y materiales.....	272,17
			TOTAL PARTIDA	344,35

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0011	EABS080	UD	Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	86,97
			Resto de obra y materiales.....	1.064,87
			TOTAL PARTIDA	1.151,84
0012	EABS105	ML	Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.	
			Mano de obra.....	4,66
			Maquinaria.....	0,80
			Resto de obra y materiales.....	0,76
			TOTAL PARTIDA	6,22
0013	EABS251	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	28,70
			Resto de obra y materiales.....	353,16
			TOTAL PARTIDA	381,86
0014	EABS253	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	28,70
			Resto de obra y materiales.....	785,70
			TOTAL PARTIDA	814,40
0015	EABS254	UD	Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.	
			Mano de obra.....	28,70
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	150,91
			TOTAL PARTIDA	183,01

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0016	EABS301	UD	Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	57,54
			Resto de obra y materiales.....	271,96
			TOTAL PARTIDA	329,50
0017	EABS303	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	86,38
			Resto de obra y materiales.....	638,45
			TOTAL PARTIDA	724,83
0018	EABS503	UD	Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.	
			Mano de obra.....	9,53
			Resto de obra y materiales.....	15,90
			TOTAL PARTIDA	25,43
0019	EALU001M4	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti- robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	5,40
			Resto de obra y materiales.....	173,10
			TOTAL PARTIDA	178,50
0020	EALU002	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	0,93
			Resto de obra y materiales.....	18,03
			TOTAL PARTIDA	18,96

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0021	EALU020M	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	1,29
			Resto de obra y materiales.....	31,46
			TOTAL PARTIDA	32,75
0022	EALU004	UD	Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8,70
			Resto de obra y materiales.....	31,86
			TOTAL PARTIDA	40,56
0023	EALU016	UD	Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	
			Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	27,12
			TOTAL PARTIDA	27,26
0024	EALU024	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	77,10
			TOTAL PARTIDA	98,70
0025	EALU025	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 8,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	89,55
			TOTAL PARTIDA	111,15
0026	EALU035	UD	Suministro y colocación de palomilla bandera de tubo de acero galvanizado en caliente 50x40x4 mm., con dos anclajes a pared separados 50 cm. y vuelo comprendido entre 30 y 90 cm., brazo vertical de tubo de acero estirado de 50 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor con altura comprendida entre 0,50 y 2,00 m. galvanizado en caliente. Unido en punta a brazo horizontal de 0,5 a 1,2 metros modelo Batio de Philips o equivalente. Tornillería de enlace de acero galvanizado, obras auxiliares de apertura de huecos para anclajes y recibido en paramentos.	
			Mano de obra.....	23,19
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	110,97
			TOTAL PARTIDA	152,97

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0027	EALU041	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x6 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	2,32
			TOTAL PARTIDA	3,79
0028	EALU042	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x10 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	4,02
			TOTAL PARTIDA	5,49
0029	EALU043	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x16 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	6,54
			TOTAL PARTIDA	8,01
0030	EALU044	ML	Línea aérea de alimentación para alumbrado público, formada por conductores unipolares trenzados de cobre de 5x4 mm ² RZ con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de anclaje a pared, instalada, transporte, montaje, conexionada y probada.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	4,47
			TOTAL PARTIDA	5,94
0031	EALU046	ML	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm ² RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	4,54
			TOTAL PARTIDA	6,01
0032	EALU047	ML	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	1,73
			TOTAL PARTIDA	3,20
0033	EALU049	ML	Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm ² enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	2,27
			TOTAL PARTIDA	3,74

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0034	EALU052	UD	Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	1,21
			TOTAL PARTIDA	2,68
0035	EALU062	UD	Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	23,48
			Resto de obra y materiales.....	2,50
			TOTAL PARTIDA	25,98
0036	EALU070	PA	Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales.....	800,00
			TOTAL PARTIDA	800,00
0037	EALU071	PA	Abono íntegro para acometida desde la red de baja tensión de Iberdrola según condiciones de la Compañía.	
			Resto de obra y materiales.....	1.200,00
			TOTAL PARTIDA	1.200,00
0038	EALU072	PA	Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponde de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	146,75
			Resto de obra y materiales.....	8,94
			TOTAL PARTIDA	155,69
0039	EALU085	UD	Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	
			Resto de obra y materiales.....	2.471,90
			TOTAL PARTIDA	2.471,90
0040	EALU090	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 7,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	1.115,97
			TOTAL PARTIDA	1.149,28

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0041	EALU091	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 4,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	479,96
			TOTAL PARTIDA	513,27
0042	EALU099	UD	Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec PNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para apartamiento de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm ² Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, equipo de control de alumbrado Xeo Lum de Orbis o equivalente con tarjeta y puesta en marcha, quince salidas con protección individual para cada una de ellas según esquema unifilar, completamente conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	263,92
			Resto de obra y materiales.....	9.673,16
			TOTAL PARTIDA	9.937,08
0043	EEL015	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	456,23
			TOTAL PARTIDA	477,54
0044	EEL020	UD	Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	9,32
			Resto de obra y materiales.....	149,79
			TOTAL PARTIDA	159,11
0045	EEX001	M2	Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,78

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0046	EEXC005	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	
			Resto de obra y materiales.....	5,42
			TOTAL PARTIDA	5,42
0047	EEXC006	M3	Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.	
			Resto de obra y materiales.....	13,29
			TOTAL PARTIDA	13,29
0048	EEXC007	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.	
			Resto de obra y materiales.....	6,31
			TOTAL PARTIDA	6,31
0049	EEXC010	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	
			Mano de obra.....	7,25
			Maquinaria.....	15,22
			Resto de obra y materiales.....	6,62
			TOTAL PARTIDA	29,09
0050	EFIR005	TM	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	7,99
			Maquinaria.....	7,34
			Resto de obra y materiales.....	32,70
			TOTAL PARTIDA	48,03
0051	EFIR008	ML	Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.	
			Mano de obra.....	2,89
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	9,23
			TOTAL PARTIDA	12,34

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0052	EFIR010	TM	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM1 1B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.	
			Mano de obra.....	7,99
			Maquinaria.....	7,34
			Resto de obra y materiales.....	52,92
			TOTAL PARTIDA	68,25
0053	EFIR016	TM	Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zahorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,08
			Maquinaria.....	11,05
			Resto de obra y materiales.....	368,72
			TOTAL PARTIDA	380,85
0054	EFIR018	TM	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termodherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra.....	1,08
			Maquinaria.....	11,05
			Resto de obra y materiales.....	435,97
			TOTAL PARTIDA	448,10
0055	EIMP001	M2	Impermeabilización sobre paramentos horizontales con mano de imprimación bituminosa elastomérica de 0,5 kg/m2 y posterior suministro y colocación de lámina asfáltica de betún elastómero (LBM (SBS)-40-FP-110 UNE 104242/1-95) de 40g/dm2 de masa nominal y armadura de fibra de vidrio de 110 g/m2 autoprotégida con gránulos minerales y adherida a la anterior con soplete, totalmente colocada y rematada.	
			Mano de obra.....	2,90
			Resto de obra y materiales.....	6,03
			TOTAL PARTIDA	8,93
0056	EMOB017	UD	Papelera de acero inoxidable "Cilíndrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	2,90
			Resto de obra y materiales.....	194,16
			TOTAL PARTIDA	197,06
0057	EMOB020	ML	Suministro y colocación de barandilla metálica de acero inoxidable de 1,00 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, con barrotos de pletina de acero inox. de 6 mm. cada 10 cm. (max.), travesaño inferior, y doble pasamanos interior y exterior tubular de acero inoxidable de D=50 mm. y pilares de 0,90 m. de altura, embebidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, incluso parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	
			Mano de obra.....	25,29
			Resto de obra y materiales.....	187,78
			TOTAL PARTIDA	213,07

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	EMOB021	ML	Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en laterales de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embudidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.	
			Mano de obra.....	21,74
			Resto de obra y materiales.....	109,80
			TOTAL PARTIDA	131,54
0059	EMOB022	ML	Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en zona central de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embudidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.	
			Mano de obra.....	28,99
			Resto de obra y materiales.....	154,27
			TOTAL PARTIDA	183,26
0060	EMOB030	ML	Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	
			Mano de obra.....	25,29
			Resto de obra y materiales.....	187,78
			TOTAL PARTIDA	213,07
0061	EMOB031	UD	Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,90
			Resto de obra y materiales.....	902,21
			TOTAL PARTIDA	905,11
0062	EMUR008	UD	Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.	
			Mano de obra.....	34,49
			Resto de obra y materiales.....	154,10
			TOTAL PARTIDA	188,59

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0063	EMUR056	UD	Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	14,50
			Resto de obra y materiales.....	754,13
			TOTAL PARTIDA	768,63
0064	EOCM051	ML	Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso recolocación del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	
			Mano de obra.....	0,81
			Resto de obra y materiales.....	2,09
			TOTAL PARTIDA	2,90
0065	EOCM052	ML	Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	
			Mano de obra.....	0,51
			Resto de obra y materiales.....	3,62
			TOTAL PARTIDA	4,13
0066	EPAV001	M3	Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria.....	1,32
			Resto de obra y materiales.....	10,02
			TOTAL PARTIDA	11,63
0067	EPAV003	M2	Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,87
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	11,52
			TOTAL PARTIDA	14,56
0068	EPAV005	M3	Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	2,62
			Resto de obra y materiales.....	16,38
			TOTAL PARTIDA	19,58

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0069	EPAV013	M2	Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nítricos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	
			Mano de obra.....	8,64
			Resto de obra y materiales.....	25,30
			TOTAL PARTIDA.....	33,94
0070	EPAV025	ML	Rebaje de calzada de 60 cm. de anchura, en encuentro de calles o accesos, ejecutado con losas de granito gris tipo "Cardeñosa" o equivalente, de 60x40 cm. y 8 cm. de espesor, con una cara abujardada y el resto serradas, incluso piezas especiales si fuesen necesarias, colocado sobre mortero de cemento M-7,5 con un espesor mínimo de 4 cm., incluso recebado, parte proporcional de juntas con lechada de cemento o mortero elástico, y limpieza. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra.....	16,20
			Resto de obra y materiales.....	40,71
			TOTAL PARTIDA.....	56,91
0071	EPAV110	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	3,61
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales.....	25,69
			TOTAL PARTIDA.....	29,74
0072	EPAV501	ML	Formación de peldaño de escalera, de huella 32 cm. y contra-huella 14-16 cm. ejecutado con hormigón HM-20, según detalle de planos, incluso parte proporcional de encofrado, ladrillo y cualquier otro material necesario, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8,70
			Maquinaria.....	0,25
			Resto de obra y materiales.....	14,20
			TOTAL PARTIDA.....	23,15
0073	EQAL0090	UD	De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de pre-localización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.	
			Mano de obra.....	11,78
			Resto de obra y materiales.....	574,24
			TOTAL PARTIDA.....	586,02
0074	ERES001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 23 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	51.663,80

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0075	ESAN011	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,95
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	18,97
			TOTAL PARTIDA.....	23,14
0076	ESAN012	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,95
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	34,65
			TOTAL PARTIDA.....	38,82
0077	ESAN013	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	49,76
			TOTAL PARTIDA.....	54,14
0078	ESAN031	UD	Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliar o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.	
			Mano de obra.....	2,85
			Resto de obra y materiales.....	72,81
			TOTAL PARTIDA.....	75,66
0079	ESAN033	UD	Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,85
			Resto de obra y materiales.....	13,35
			TOTAL PARTIDA.....	16,20
0080	ESAN048	UD	Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	5,18
			Resto de obra y materiales.....	359,75
			TOTAL PARTIDA.....	374,25

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0081	ESAN049	UD	Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN 124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	5,18
			Resto de obra y materiales.....	225,70
			TOTAL PARTIDA	240,20
0082	ESAN051	ML	Pozo registro formado por módulos de recrecio (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	7,76
			Resto de obra y materiales.....	229,59
			TOTAL PARTIDA	246,67
0083	ESAN060	UD	Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	16,09
			Resto de obra y materiales.....	90,05
			TOTAL PARTIDA	106,14
0084	ESAN086	UD	Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	10,80
			Resto de obra y materiales.....	117,51
			TOTAL PARTIDA	128,31
0085	ESEN001	UD	Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	182,94
			TOTAL PARTIDA	190,04

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0086	ESEN002	UD	Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	183,25
			TOTAL PARTIDA	190,35
0087	ESEN003	UD	Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	200,55
			TOTAL PARTIDA	207,65
0088	ESEN004	UD	Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	180,93
			TOTAL PARTIDA	188,03
0089	ESEN008	UD	Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	1,07
			Resto de obra y materiales.....	98,13
			TOTAL PARTIDA	99,20
0090	ESEN051	UD	Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.	
			Mano de obra.....	31,56
			Maquinaria.....	34,03
			Resto de obra y materiales.....	1.326,48
			TOTAL PARTIDA	1.392,07

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0091	ESEN081	M2	Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y bandera indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada	
			Mano de obra.....	31,56
			Maquinaria.....	13,61
			Resto de obra y materiales.....	73,72
			TOTAL PARTIDA.....	118,89
0092	ESYS001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	24.412,14
0093	ESÑH001	ML	Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0094	ESÑH006	M2	Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	6,66
			Maquinaria.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	3,16
			TOTAL PARTIDA.....	11,52
0095	ESÑH007	M2	Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Maquinaria.....	1,88
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,56
0096	ETEL011	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	
			Mano de obra.....	10,80
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	208,16
			TOTAL PARTIDA.....	225,77
0097	ETEL012	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	
			Mano de obra.....	18,05
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	665,22
			TOTAL PARTIDA.....	690,08

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0098	ETEL013	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	
			Mano de obra.....	18,05
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	1.191,98
			TOTAL PARTIDA.....	1.216,84
0099	ETPR001	M2	Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición	
			Mano de obra.....	1,16
			Maquinaria.....	4,38
			Resto de obra y materiales.....	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	6,12
0100	ETPR002	ML	Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,80
0101	ETPR003	M2x	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,37
0102	EVAR004	PA	Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.500,00
0103	EVAR005	M3	Hormigón armado HA-30 en solera, cimentaciones y alzados, incluso montaje y desmontaje de encofrados con tablón de madera en paramentos vistos y excavación necesaria, con una cuantía de acero no inferior a 20 kg/m3, incluso cercos, montaje de armaduras, piezas especiales (berenjenos y otros), puesta en obra, vibrado, curado y nivelado, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	18,05
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	120,54
			TOTAL PARTIDA.....	138,76

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0104	EVAR009	PA	Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales.....	900,00
			TOTAL PARTIDA	900,00
0105	EVAR010	PA	Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	
			Resto de obra y materiales.....	750,00
			TOTAL PARTIDA	750,00
0106	EVAR021	M2	Aplacado de paramentos verticales exteriores con piedra caliza nacional tipo "Condado" de espesor 3 cm. y dimensiones irregulares de 1250 a 2500 cm2, con acabado abujardado en una de sus caras, fijada mediante mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8,61
			Resto de obra y materiales.....	33,56
			TOTAL PARTIDA	42,17
0107	EVAR045	UD	Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.	
			Mano de obra.....	39,79
			Maquinaria.....	134,25
			Resto de obra y materiales.....	24,29
			TOTAL PARTIDA	198,33
0108	EVAR051	PA	Partida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (banco, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, tapas y cercos de arquetas, etc...) y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.	
			Resto de obra y materiales.....	1.500,00
			TOTAL PARTIDA	1.500,00
0109	EVAR052	PA	Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.	
			Resto de obra y materiales.....	600,00
			TOTAL PARTIDA	600,00
0110	EVAR085	UD	Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	17,16
			Resto de obra y materiales.....	68,07
			TOTAL PARTIDA	85,23
0111	EVAR214	UD	Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente.	
			Maquinaria.....	500,00
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			TOTAL PARTIDA	515,00

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0112	EVAR215	H	Auscultación con cámara con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.	
			Mano de obra.....	28,99
			Maquinaria.....	105,00
			Resto de obra y materiales.....	8,16
			TOTAL PARTIDA	142,15
0113	EVAR216	UD	Desplazamiento de equipo de robot fresador para reparación de saneamiento	
			Maquinaria.....	1.500,00
			Resto de obra y materiales.....	45,00
			TOTAL PARTIDA	1.545,00
0114	EVAR510	M2	Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm., de P o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.	
			Mano de obra.....	3,00
			Resto de obra y materiales.....	215,41
			TOTAL PARTIDA	218,41
0115	FB0001	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250), incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	1.118,96
			TOTAL PARTIDA	1.140,56
0116	FB0002	UD	Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	773,47
			TOTAL PARTIDA	795,07
0117	FB0003	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	
			Mano de obra.....	43,19
			Resto de obra y materiales.....	493,38
			TOTAL PARTIDA	536,57

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0118	FB0007	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	
			Mano de obra.....	43,19
			Resto de obra y materiales.....	275,69
			TOTAL PARTIDA.....	318,88
0119	FB0008	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250). incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	901,27
			TOTAL PARTIDA.....	922,87
0120	FB0009	UD	Sumidero sifónico de fundición ductil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	555,78
			TOTAL PARTIDA.....	577,38
0121	MOR001	UD	Luminaria Mini Luma de Philips o equivalente, modelo BGP620 T25 1xLED74-4S/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según pliego de condiciones, así como la puesta en marcha por parte del fabricante y contrato de mantenimiento por diez años. Flujo luminoso ajustable (City Touch) conectado a la aplicación LightWave con sistema de control y punto a punto independiente. Luminaria para montaje sobre columna, con flujo luminoso en luminaria de 6.512 lúmenes y potencia 52 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexiada, unida a columna o a pared y probada.	
			Mano de obra.....	32,39
			Maquinaria.....	28,22
			Resto de obra y materiales.....	701,97
			TOTAL PARTIDA.....	762,58
0122	MSAN093	UD	Fresado de acometidas penetrantes mediante robot fresador, incluso limpieza previa, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	11,09
			Maquinaria.....	150,00
			Resto de obra y materiales.....	9,81
			TOTAL PARTIDA.....	170,90

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0123	MSAN094	H	Fresado de cualquier elemento penetrante u obstrucción distinto al de acometidas, hasta la total eliminación de cualquier impedimento para la instalación de la manga de rehabilitación	
			Maquinaria.....	150,00
			Resto de obra y materiales.....	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	154,50
0124	MU16IO10B	UD	Mesa de ping-pong exterior antivandálica, con acabado antigrafiti, de 2,740 x 1,525 m ² , con alma de acero y recubrimiento de fibra de vidrio, cumpliendo la homologación de las federaciones de tenis de mesa Española y Mundiales así como el reglamento bote de la pelota exigido por la I.T.T.F. completamente ejecutado, incluso pies de apoyo y anclajes	
			Mano de obra.....	144,95
			Maquinaria.....	68,05
			Resto de obra y materiales.....	2.347,49
			TOTAL PARTIDA.....	2.560,49
0125	MU16IO12B	UD	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, de muelle con figura de flor y cuatro asientos, fabricado con muelle de acero pintado al horno y figura laminada, homologado, ¡anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
			Mano de obra.....	28,99
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	1.010,31
			TOTAL PARTIDA.....	1.046,11
0126	MU16IO15B	UD	Suministro e instalación de casita infantil de madera laminada con avance, totalmente instalado, incluso cimentación y anclaje.	
			Mano de obra.....	28,99
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	1.621,27
			TOTAL PARTIDA.....	1.657,07
0127	OM00020	UD	Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.	
			Mano de obra.....	1,59
			Resto de obra y materiales.....	571,00
			TOTAL PARTIDA.....	572,59
0128	OM0004	UD	Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,86
			Maquinaria.....	0,88
			Resto de obra y materiales.....	102,06
			TOTAL PARTIDA.....	105,80

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0129	OM001	UD	Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.	
			Mano de obra.....	57,10
			Maquinaria.....	116,29
			Resto de obra y materiales.....	28,13
			TOTAL PARTIDA	201,52
0130	OM0020	M2	Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.	
			Mano de obra.....	1,16
			Maquinaria.....	2,69
			Resto de obra y materiales.....	0,24
			TOTAL PARTIDA	4,09
0131	OM050001	UD	Desplazamiento de equipo de rehabilitación de tuberías por incorporación de encamisado de manga continua hasta el punto de actuación, incluso desplazamientos del mismo en los distintos tramos del colector en caso de actuaciones discontinuas.	
			Maquinaria.....	3.000,00
			Resto de obra y materiales.....	182,70
			TOTAL PARTIDA	3.182,70
0132	OM050003	ML	Rehabilitación de colector existente mediante el sistema de manga reversible autoportante continua D500 mm, consistente en la colocación de conducción de tela de fibra de vidrio y resina poliéster discontinua, según normas ASTM F1216, ASTM DT90 y pliego de prescripciones técnicas para tuberías polimerizadas, totalmente ejecutado y probado.	
			Resto de obra y materiales.....	190,00
			TOTAL PARTIDA	190,00
0133	OM050004	UD	Limpieza de colectores con equipo impulsor-subcionador sobre camión y cualquier otro equipamiento hasta la total limpieza de la tubería.	
			Resto de obra y materiales.....	1.100,00
			TOTAL PARTIDA	1.100,00
0134	OMAB300	UD	Estudio, preparación y desplazamiento de equipos y personal para la ejecución de renovación de tubería de abastecimiento mediante sistema de entubado no ajustado Relining o similar, incluso apertura de catas, pozos de inserción, limpiezas e inspección con cámara.	
			Mano de obra.....	131,87
			Maquinaria.....	2.055,40
			Resto de obra y materiales.....	398,43
			TOTAL PARTIDA	2.585,70

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0135	OMAB301	ML	Renovación de tubería de fibrocemento de 300 mm de DN con tubería de PEAD de 280 mm de DN PN10, mediante sistema de entubado interior mediante tiro y/o empuje "Relining" o similar, incluso emplazamiento de maquinaria y equipos, soldadura a tope en superficie e inserción, completamente terminado.	
			Mano de obra.....	16,09
			Maquinaria.....	50,04
			Resto de obra y materiales.....	102,02
			TOTAL PARTIDA	168,15
0136	OMEPAV017	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso rellenado cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	11,57
			Resto de obra y materiales.....	28,14
			TOTAL PARTIDA	39,71
0137	OMEPAV110	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	2,41
			Resto de obra y materiales.....	20,04
			TOTAL PARTIDA	24,61
0138	OMEPAV200	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 20x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales.....	18,61
			TOTAL PARTIDA	21,21
0139	OMEPAV300	M2	Pavimento de seguridad para zonas de juego infantiles en caucho continuo y al menos 6 cm de espesor, completamente ejecutado.	
			Mano de obra.....	28,99
			Resto de obra y materiales.....	48,02
			TOTAL PARTIDA	77,01
0140	OMIC020	UD	Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.	
			Mano de obra.....	57,98
			Resto de obra y materiales.....	3,53
			TOTAL PARTIDA	61,51

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0141	OMPAV0131	M2	Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	
			Mano de obra.....	9,69
			Resto de obra y materiales.....	25,66
			TOTAL PARTIDA	35,35
0142	OMPAV0132	M2	Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	
			Mano de obra.....	9,69
			Resto de obra y materiales.....	24,88
			TOTAL PARTIDA	34,57
0143	POST001	UD	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	7,10
			Maquinaria.....	4,65
			Resto de obra y materiales.....	145,90
			TOTAL PARTIDA	157,65
0144	VAR007	PA	Abono integro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales.....	1.200,00
			TOTAL PARTIDA	1.200,00
0145	mU16H020	UD	Suministro y colocación de bolardo troncocónico alto de 80 cm, de fundición de aluminio, según N.E.C. (MU-35B), holomologado, incluso cimentación.	
			Mano de obra.....	7,25
			Resto de obra y materiales.....	83,65
			TOTAL PARTIDA	90,90

CUADRO DE PRECIOS 2

MORATIN

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0146	mU16010	UD	Fuente fabricada en fundición de 1,20 de altura, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso arqueta 40x40, válvula de corte y contador de DN=15 mm., totalmente conectada y probada a la red de abastecimiento y saneamiento y en servicio.	
			Mano de obra.....	115,96
			Resto de obra y materiales.....	1.281,05
			TOTAL PARTIDA	1.397,01

Aranda de Duero (Burgos), Abril de 2017

Los Ingenieros Directores del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: Mercedes Bravo Ortega

Fdo.: Carlos Sacristán de Lama

Fdo.: Gonzalo Blanco Embún

3.- PRESUPUESTOS



3.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS				
ETPR001	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zahorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición	9.100,000	6,12	55.692,00
EVAR051	PA ABONO ÍNTEGRO RETIRADA Y REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO Partida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (bancos, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, tapas y cercos de arquetas, etc...) y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.	1,000	1.500,00	1.500,00
OM0020	M2 LEVANTADO DE BALDOSA Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.	200,000	4,09	818,00
EVAR052	PA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES Y PLANTACIONES Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.	1,000	600,00	600,00
OM001	UD TRANSPLANTE DE ARBOL EN ALCORQUE Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.	5,000	201,52	1.007,60
EVAR045	UD TALA DE ARBOL Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.	5,000	198,33	991,65
TOTAL CAPÍTULO C01 CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS				60.609,25

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO				
ETPR002	ML DEMOLICIÓN TUBERÍAS DE SANEAMIENTO Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.	1.210,000	2,80	3.388,00
ESAN060	UD ARQUETA PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.	23,000	106,14	2.441,22
ESAN031	UD CONEXIÓN DE CANALÓN O BAJANTE A ARQUETA DE SANEAMIENTO Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliaria o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.	18,000	75,66	1.361,88
ESAN033	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE BAJANTE O CANALON EXISTENTE Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.	16,000	16,20	259,20
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	5,000	85,23	426,15
ESAN086	UD ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.	13,000	128,31	1.668,03
EVAR215	H AUSCULTACIÓN CON CÁMARA RED DE SANEAMIENTO Auscultación con cámara con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.	16,000	142,15	2.274,40
VAR007	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO Abono íntegro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	1,000	1.200,00	1.200,00
OM050001	UD DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANGA Desplazamiento de equipo de rehabilitación de tuberías por incorporación de encamisado de manga continua hasta el punto de actuación, incluso desplazamientos del mismo en los distintos tramos del colector en caso de actuaciones discontinuas.	1,000	3.182,70	3.182,70

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OM050003	ML REHABILITACIÓN DE COLECTOR EXISTENTE CON MANGA CONTÍNUA D=500 Rehabilitación de colector existente mediante el sistema de manga reversible autoportante continua D500 mm, consistente en la colocación de conducción de tela de fibra de vidrio y resina poliéster discontinua, según normas ASTM F1216, ASTM DT90 y pliego de prescripciones técnicas para tuberías polimerizadas, totalmente ejecutado y probado.	121,000	190,00	22.990,00
MSAN094	H TRABAJOS DE ROBOT FRESADOR Fresado de cualquier elemento penetrante u obstrucción distinto al de acometidas, hasta la total eliminación de cualquier impedimento para la instalación de la manga de rehabilitación	8,000	154,50	1.236,00
OM050004	UD LIMPIEZA DE COLECTORES Limpieza de colectores con equipo impulsor-subcionador sobre camión y cualquier otro equipamiento hasta la total limpieza de la tubería.	1,000	1.100,00	1.100,00
MSAN093	UD FRESADO DE ACOMETIDAS PENETRATES Fresado de acometidas penetrantes mediante robot fresador, incluso limpieza previa, totalmente ejecutado y probado.	20,000	170,90	3.418,00
FB0001	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250). incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natura, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	30,000	1.140,56	34.216,80
FB0002	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natura, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	3,000	795,07	2.385,21
FB0008	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX A POZO) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250). incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	10,000	922,87	9.228,70
FB0009	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX A POZO) Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	4,000	577,38	2.309,52

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FB0003	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX DIRECTA) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	39,000	536,57	20.926,23
FB0007	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX A POZO) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	13,000	318,88	4.145,44
EVAR214	UD DESPLAZAMIENTO EQUIPO DE INSPECCIÓN Y AUSCULTACIÓN Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente.	1,000	515,00	515,00
EVAR216	UD DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO FRESADOR DE ACOMETIDAS Desplazamiento de equipo de robot fresador para reparación de saneamiento	1,000	1.545,00	1.545,00
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	8,400	5,42	45,53
EEXC007	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.	1.789,927	6,31	11.294,44
EEXC010	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 2,00 m. CON ENTIBACIÓN Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	99,000	29,09	2.879,91
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.	1.670,811	13,29	22.205,08
ESAN011	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=200 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.			

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESAN012	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=315 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	77,000	23,14	1.781,78
ESAN013	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=400 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6 suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	312,000	38,82	12.111,84
ESAN048	UD BASE DE POZO DE REGISTRO CON CUNA HIDRÁULICA (D=1000 mm.) Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	252,000	54,14	13.643,28
ESAN049	UD EMBOCADURA POZO DE REGISTRO Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN 124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	21,000	374,25	7.859,25
ESAN051	ML POZO DE REGISTRO CON MÓDULO RECRECIDO ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm, incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	22,000	240,20	5.284,40
		10,500	246,67	2.590,04
TOTAL CAPÍTULO C02 CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO.....				199.913,03

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO				
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	796,030	5,42	4.314,48
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.	360,850	13,29	4.795,70
EABS005	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=100 mm.) Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	845,000	35,38	29.896,10
EABS007	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=200 mm.) Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	30,000	63,37	1.901,10
EABS054	ML TUBERÍA PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE (D=75 mm.) 10 atm. Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección antiheladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.	875,000	4,66	4.077,50
EABS503	UD CONEXIÓN PROVISIONAL ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.	54,000	25,43	1.373,22
EVAR010	PA ABONO INTEGRAL PARA CONEXIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO Abono integral para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	1,000	750,00	750,00

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EABS035	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO MENOR DE 1 1/2" Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	44,000	253,21	11.141,24
EABS036	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO IGUAL O MAYOR DE 1 1/2" Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embreadada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	7,000	444,53	3.111,71
EABS080	UD HIDRANTE DOBLE (D=100 mm.) DOS BOCAS (70/45 mm.) Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte A° P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.	4,000	1.151,84	4.607,36
EABS075	UD BOCA DE RIEGO FUNDICIÓN (DN-40) Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte A° P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.	9,000	344,35	3.099,15
EABS251	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=100 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	22,000	381,86	8.400,92
EABS253	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=200 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	1,000	814,40	814,40

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EABS301	UD NUDO GENÉRICO "T" 100/100 Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	10,000	329,50	3.295,00
EABS303	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/200 Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	1,000	724,83	724,83
EABS065	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=315 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	37,000	168,34	6.228,58
EABS066	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=400 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	1,000	220,28	220,28
EVAR009	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	1,000	900,00	900,00
EABS105	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FIBROCEMENTO Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.	1.031,000	6,22	6.412,82
EQAL0090	UD EQUIPO PRELOCALIZADOR DE FUGAS PERMANENTE CON COMUNICACIÓN GPRS De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de prelocalización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.	10,000	586,02	5.860,20
EABS254	UD DESAGÜE EN RED DE ABASTECIMIENTO Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.	2,000	183,01	366,02
OMAB300	UD PREPARACIÓN DE OBRA PARA RELINIING Estudio, preparación y desplazamiento de equipos y personal para la ejecución de renovación de tubería de abastecimiento mediante sistema de entubado no ajustado Relining o similar, incluso apertura de catas, pozos de inserción, limpiezas e inspección con cámara.	1,000	2.585,70	2.585,70

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMAB301	ML RENOVACIÓN FC 300 CON PEAD 280 Renovación de tubería de fibrocemento de 300 mm de DN con tubería de PEAD de 280 mm de DN PN10, mediante sistema de entubado interior mediante tiro y/o empuje "Relining" o similar, incluso emplazamiento de maquinaria y equipos, soldadura a tope en superficie e inserción, completamente terminado.	115,000	168,15	19.337,25
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	11,000	85,23	937,53
mU16I010	UD FUENTE DE FUNDICIÓN (H=1,20 m.) Fuente fabricada en fundición de 1,20 de altura, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso arqueta 40x40, válvula de corte y contador de DN=15 mm., totalmente conectada y probada a la red de abastecimiento y saneamiento y en servicio.	1,000	1.397,01	1.397,01
TOTAL CAPÍTULO C03 CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO.....				126.548,10

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES				
ETPR003	M2x#RESADO PAVIMENTO AGLOMERADO Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero.	2.240,000	0,37	828,80
EEXC001	M2 EXCAVACIÓN, NIVELADO Y PERFILADO Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.	9.100,000	1,78	16.198,00
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	6.382,530	5,42	34.593,31
EPAV001	M3 ZAHORRA NATURAL ZN-25 Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.	837,100	11,63	9.735,47
EPAV005	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.	726,560	19,58	14.226,04
OMEPAV110	ML BORDILLO DE GRANITO TIPO A1 (25x14 cm) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	532,000	24,61	13.092,52
OMEPAV200	ML BORDILLO DE GRANITO (20x15 cm) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 20x15 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	25,000	21,21	530,25
EFIR008	ML RIGOLA HORMIGÓN HM-20 "IN SITU" (A=30 cm.) Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.	784,000	12,34	9.674,56
EPAV003	M2 BASE DE PAVIMENTO HM-20 (ESPESOR 15 cm.) Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm, puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	5.291,000	14,56	77.036,96

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPAV013	M2 PAVIMENTO TIPO PÉTREO "ECOGRANIC" O EQUIVALENTE (6 cm.) Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	3.794,000	33,94	128.768,36
OMPAV0131	M2 PAVIMENTO TACTIL DIRECCIONAL TIPO PETREO "ECOGRANIC" O EQUIVALEN Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	143,000	35,35	5.055,05
OMPAV0132	M2 PAVIMENTO TACTIL BOTONES TIPO PETREO "ECOGRANIC" O EQUIVALEN Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	305,000	34,57	10.543,85
OMEPAV017	M2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO "ECOGRANIC" O EQUIV. (20x10x8 cm.) Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm, incluso relleno cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	1.004,000	39,71	39.868,84
EFIR005	TM MBC TIPO AC22 BIN D (INCLUSO BETÚN) Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	551,040	48,03	26.466,45
EFIR010	TM MBC DISCONTINUA TIPO BTM11B (INCLUSO BETÚN) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM11B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.	218,550	68,25	14.916,04
EFIR016	TM EMULSION DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zahorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	3,100	380,85	1.180,64

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EFIR018	TM EMULSION DE ADHERENCIA C60BP3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	3,100	448,10	1.389,11
EOCM051	ML REPARACIÓN DE FACHADAS EN VIVIENDAS EXISTENTES Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso relocalización del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	200,000	2,90	580,00
EOCM052	ML ADECUACIÓN DE VADOS Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	40,000	4,13	165,20
EPAV110	ML BORDILLO DE GRANITO (25x15 cm.) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x15 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	927,000	29,74	27.568,98
EPAV025	ML REBAJE DE CALZADA CON LOSAS DE GRANITO (A=60 cm.) Rebaje de calzada de 60 cm. de anchura, en encuentro de calles o accesos, ejecutado con losas de granito gris tipo "Cardenosa" o equivalente, de 60x40 cm. y 8 cm. de espesor, con una cara abujardada y el resto serradas, incluso piezas especiales si fuesen necesarias, colocado sobre mortero de cemento M-7,5 con un espesor mínimo de 4 cm., incluso recebado, parte proporcional de juntas con lechada de cemento o mortero elástico, y limpieza. Totalmente colocado y terminado.	260,000	56,91	14.796,60
OMEPAV300	M2 PAVIMENTO CONTINUO CAUCHO JUEGOS INFANTILES Pavimento de seguridad para zonas de juego infantiles en caucho continuo y al menos 6 cm de espesor, completamente ejecutado.	45,000	77,01	3.465,45
EPAV501	ML FORMACIÓN DE PELDAÑOS DE ESCALERA Formación de peldaño de escalera, de huella 32 cm. y contra-huella 14-16 cm. ejecutado con hormigón HM-20, según detalle de planos, incluso parte proporcional de encofrado, ladrillo y cualquier otro material necesario, totalmente ejecutado.	15,000	23,15	347,25
EVAR005	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN SOLERAS, CIMENTACIONES Y ALZADOS Hormigón armado HA-30 en solera, cimentaciones y alzados, incluso montaje y desmontaje de encofrados con tabloncillo de madera en paramentos vistos y excavación necesaria, con una cuantía de acero no inferior a 20 kg/m3, incluso cercos, montaje de armaduras, piezas especiales (berenjenos y otros), puesta en obra, vibrado, curado y nivelado, totalmente ejecutado.	11,700	138,76	1.623,49
EVAR021	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA Aplacado de paramentos verticales exteriores con piedra caliza nacional tipo "Condado" de espesor 3 cm. y dimensiones irregulares de 1250 a 2500 cm2, con acabado abujardado en una de sus caras, fijada mediante mortero cola, incluso rejuntado y limpieza, totalmente ejecutado.	97,500	42,17	4.111,58

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIMP001	M2 IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA ASFÁLTICA Impermeabilización sobre paramentos horizontales con mano de imprimación bituminosa elastomérica de 0,5 kg/m ² y posterior suministro y colocación de lámina asfáltica de betún elastómero (LBM (SBS)-40-FP-110 UNE 104242/1-95) de 40g/dm ² de masa nominal y armadura de fibra de vidrio de 110 g/m ² autoprotégida con gránulos minerales y adherida a la anterior con soplete, totalmente colocada y rematada.	97,500	8,93	870,68
TOTAL CAPÍTULO C04 CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES				457.633,48

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA				
EELE015	UD ARQUETA ELÉCTRICA TIPO "M2-T2" Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.	46,000	477,54	21.966,84
EELE020	UD RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ARQUETA ELÉCTRICA Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.	16,000	159,11	2.545,76
E20OCM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	40,000	33,28	1.331,20
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	548,000	32,75	17.947,00
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	65,000	18,96	1.232,40
TOTAL CAPÍTULO C05 CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA				45.023,20

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
EALU001M4	UD ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO (40x40 cm.) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti- robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	79,000	178,50	14.101,50
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	12,000	85,23	1.022,76
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	1.645,000	18,96	31.189,20
EALU002OM	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	60,000	32,75	1.965,00
EALU025	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 8,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 8,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	10,000	111,15	1.111,50
EALU024	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 5,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	2,000	98,70	197,40
EALU090	UD COLUMNA METÁLICA (H=7,00 m.) Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 7,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.	10,000	1.149,28	11.492,80
EALU091	UD COLUMNA METÁLICA (H=4,00 m.) Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 4,00 metros, galvanizado y pintado, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y barnizada hasta 2,4 m de altura con barniz antiadherente y antigrafiti. Totalmente instalada.	2,000	513,27	1.026,54

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EALU035	UD PALOMILLA CON BRAZO Suministro y colocación de palomilla bandera de tubo de acero galvanizado en caliente 50x40x4 mm., con dos anclajes a pared separados 50 cm. y vuelo comprendido entre 30 y 90 cm., brazo vertical de tubo de acero estirado de 50 mm. de diámetro y 2,5 mm. de espesor con altura comprendida entre 0,50 y 2,00 m. galvanizado en caliente. Unido en punta a brazo horizontal de 0,5 a 1,2 metros modelo Batio de Philips o equivalente. Tornillería de enlace de acero galvanizado, obras auxiliares de apertura de huecos para anclajes y recibido en paramentos.	43,000	152,97	6.577,71
EALU004	UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CON UN TUBO DE ACERO M32 DE 3 M DE ALTURA Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	48,000	40,56	1.946,88
EALU016	UD PICA TIERRA Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	25,000	27,26	681,50
EALU041	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 2x1x6 mm2 Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x6 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	600,000	3,79	2.274,00
EALU042	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 2x1x10 mm2 Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x10 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	230,000	5,49	1.262,70
EALU043	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 2x1x16 mm2 Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 2x1x16 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	320,000	8,01	2.563,20
EALU044	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 5x4 mm2 RZ Línea aérea de alimentación para alumbrado público, formada por conductores unipolares trenzados de cobre de 5x4 mm2 RZ con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de anclaje a pared, instalada, transporte, montaje, conexionada y probada.	40,000	5,94	237,60
EALU046	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 4x1x6 mm2 Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2,5 mm2 RV-K FOC libre de halógenos con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	1.850,000	6,01	11.118,50
EALU047	ML LÍNEA MULTIPOLAR DE ALUMBRADO 3x2,5 mm2 Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2,5 mm2 con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	385,000	3,20	1.232,00

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EALU049	ML CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA (1x35 mm2) Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	1.490,000	3,74	5.572,60
EALU052	UD GRAPA DE CONEXIÓN CU DESNUDO CON CU 750V Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.	60,000	2,68	160,80
EALU062	UD CONEXIÓN CON LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.	13,000	25,98	337,74
EALU099	UD CUADRO DE MANDO Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec FNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para aparataje de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm2 Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, equipo de control de alumbrado Xeo Lum de Orbis o equivalente con tarjeta y puesta en marcha, quince salidas con protección individual para cada una de ellas según esquema unifilar, completamente conexionado y probado.	1,000	9.937,08	9.937,08
EALU070	PA DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cables existentes, totalmente ejecutado.	1,000	800,00	800,00
EALU072	PA EQUILIBRADO DE LA NUEVA RED Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponda de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.	1,000	155,69	155,69
EALU085	UD TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	1,000	2.471,90	2.471,90
MOR001	UD LUMINARIA MINI LUMA Luminaria Mini Luma de Philips o equivalente, modelo BGP620 T25 1xLED74-4S/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según pliego de condiciones, así como la puesta en marcha por parte del fabricante y contrato de mantenimiento por diez años. Flujo luminoso ajustable (City Touch) conectado a la aplicación LightWave con sistema de control y punto a punto independiente. Luminaria para montaje sobre columna, con flujo luminoso en luminaria de 6.512 lúmenes y potencia 52 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna o a pared y probada.	55,000	762,58	41.941,90
EALU071	PA ACOMETIDA A CUADRO DE MANDO Abono íntegro para acometida desde la red de baja tensión de Iberdrola según condiciones de la Compañía.			

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL CAPÍTULO C06 CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			152.578,50

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES				
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	226,000	18,96	4.284,96
ETEL011	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "M" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	2,000	225,77	451,54
ETEL012	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "H" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	44,000	690,08	30.363,52
ETEL013	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "D" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	2,000	1.216,84	2.433,68
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	64,000	85,23	5.454,72
EALU002OM	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	877,000	32,75	28.721,75
TOTAL CAPÍTULO C07 CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES				71.710,17

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 CAPÍTULO 08 - RED DE GAS				
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	33,000	33,28	1.098,24
OM00020	UD ACOMETIDA DE GAS CUALQUIER DIÁMETRO Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.	3,000	572,59	1.717,77
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	5,000	85,23	426,15
TOTAL CAPÍTULO C08 CAPÍTULO 08 - RED DE GAS				3.242,16

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN				
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	6,000	33,28	199,68
EVAR510	M2 REJILLA METÁLICA PERFORADA ALTA RESISTENCIA Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm., de P:CP o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.	3,695	218,41	807,02
TOTAL CAPÍTULO C09 CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN				1.006,70

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
ESEN001	UD SEÑAL CUADRADA DE L=600 mm. (NIVEL 2) Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	25,000	190,04	4.751,00
ESEN002	UD SEÑAL CIRCULAR DIÁMETRO 600 mm. (NIVEL 2) Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	16,000	190,35	3.045,60
ESEN003	UD SEÑAL TRIANGULAR L=900 mm. (NIVEL 2) Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	4,000	207,65	830,60
ESEN004	UD SEÑAL OCTOGONAL DA=800 mm. (NIVEL 2) Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	4,000	188,03	752,12
ESEN008	UD PANEL COMPLEMENTARIO (NIVEL 1) Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	4,000	99,20	396,80
ESEN051	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.	1,000	1.392,07	1.392,07
POST001	UD POSTE DE SUSTENTACIÓN SEÑAL VERTICAL D113,5 5MM Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	47,000	157,65	7.409,55
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				18.577,74

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
ESÑH001	ML MARCA VIAL CONTINUA 0,10 m ANCHO Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.	32,000	0,36	11,52
ESÑH006	M2 PINTURA VIAL EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DOS COMPONENTES Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, apartamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.	409,514	11,52	4.717,60
ESÑH007	M2 FRESADO DE MARCAS VIALES Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.	10,000	3,56	35,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL...				4.764,72
TOTAL CAPÍTULO C10 CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN				23.342,46

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
EMOB031	UD BANCO TIPO "CIUDAD" CON BRAZOS (L=2,00 m.) Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.	9,000	905,11	8.145,99
OMIC020	UD RECOLOCACIÓN DE BANCO EXISTENTE Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.	3,000	61,51	184,53
EMUR008	UD APARCA BICIS ACERO INOXIDABLE Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.	4,000	188,59	754,36
EMUR056	UD APOYO ISQUIÁTICO INOX Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.	1,000	768,63	768,63
EMOB017	UD PAPELERA CILÍNDRICA DE ACERO INOXIDABLE (60 Litros) Papelera de acero inoxidable "Cilíndrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.	19,000	197,06	3.744,14
EMOB030	ML BARANDILLA DE FORJA (H=0,90 m.) Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	23,000	213,07	4.900,61
OM0004	UD ALCORQUE ADOQUÍN DRENANTE Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.	8,000	105,80	846,40
ESEN081	M2 LOSA PREFABRICADA DE ELEVACIÓN Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y banderola indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada	66,000	118,89	7.846,74

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU16H020	UD BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO MU-35B Suministro y colocación de bolaro troncocónico alto de 80 cm, de fundición de aluminio, según N.E.C. (MU-35B), homologado, incluso cimentación.	15,000	90,90	1.363,50
MU16IO10B	UD MESA DE PING PONG EXTERIOR ANTIVANDÁLICA Mesa de ping-pong exterior antivandálica, con acabado antigrafiti, de 2,740 x 1,525 m2, con alma de acero y recubrimiento de fibra de vidrio, cumpliendo la homologación de las federaciones de tenis de mesa Española y Mundiales así como el reglamentario bote de la pelota exigido por la I.T.T.F. completamente ejecutado, incluso pies de apoyo y anclajes	1,000	2.560,49	2.560,49
MU16IO12B	UD BALANCIN 4 ASIENTOS Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, de muelle con figura de flor y cuatro asientos, fabricado con muelle de acero pintado al horno y figura laminada, homologado, íanclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,000	1.046,11	1.046,11
MU16IO15B	UD CASITA INFANTIL CON AVANCE Suministro e instalación de casita infantil de madera laminada con avance, totalmente instalado, incluso cimentación y anclaje.	1,000	1.657,07	1.657,07
EMOB020	ML BARANDILLA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE (H=1,00 m.) CON BARROTES Suministro y colocación de barandilla metálica de acero inoxidable de 1,00 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, con barrotos de pletina de acero inox. de 6 mm. cada 10 cm. (max.), travesaño inferior, y doble pasamanos interior y exterior tubular de acero inoxidable de D=50 mm. y pilares de 0,90 m. de altura, embecidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, incluso parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	26,500	213,07	5.646,36
EMOB021	ML PASAMANOS LATERAL DE ACERO INOXIDABLE (H=70/100 cm.) Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en laterales de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embecidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.	22,000	131,54	2.893,88
EMOB022	ML PASAMANOS CENTRAL DE ACERO INOXIDABLE (H=70/100 cm.) Suministro y colocación de doble pasamanos de acero inoxidable de 1,00 y 0,70 metros de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, para su colocación en zona central de escaleras, ejecutado con tubos de diámetro 50 mm. con postes verticales de sujeción cada 2,00 metros, embecidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocado según reglamento de accesibilidad.	11,000	183,26	2.015,86
TOTAL CAPÍTULO C11 CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				44.374,67

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C12 CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD				
CC001	PA CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.	1,000	11.494,37	11.494,37
TOTAL CAPÍTULO C12 CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD				11.494,37

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C13 CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS				
ERES001	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 23 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".			
		1,000	51.663,80	51.663,80
TOTAL CAPÍTULO C13 CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS				51.663,80

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C14 CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD				
ESYS001	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	24.412,14	24.412,14
TOTAL CAPÍTULO C14 CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD				24.412,14

PRESUPUESTO

MORATIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C15 CAPÍTULO 15 - VARIOS				
EVAR004	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
		1,000	2.500,00	2.500,00
	TOTAL CAPÍTULO C15 CAPÍTULO 15 - VARIOS			2.500,00
	TOTAL			1.276.052,03



3.2.- PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MORATIN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS	60.609,25	4,75
C02	CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO.....	199.913,03	15,67
C03	CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO.....	126.548,10	9,92
C04	CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES	457.633,48	35,86
C05	CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	45.023,20	3,53
C06	CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	152.578,50	11,96
C07	CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	71.710,17	5,62
C08	CAPÍTULO 08 - RED DE GAS	3.242,16	0,25
C09	CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN.....	1.006,70	0,08
C10	CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN.....	23.342,46	1,83
-C10.01	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL	18.577,74	
-C10.02	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	4.764,72	
C11	CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	44.374,67	3,48
C12	CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD	11.494,37	0,90
C13	CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS	51.663,80	4,05
C14	CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD.....	24.412,14	1,91
C15	CAPÍTULO 15 - VARIOS.....	2.500,00	0,20
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.276.052,03	
	13,00% Gastos generales	165.886,76	
	6,00% Beneficio industrial.....	76.563,12	
	SUMA DE G.G. y B.I.	242.449,88	
	21,00% I.V.A	318.885,40	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.837.387,31	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	1.837.387,31	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Aranda de Duero (Burgos), Abril de 2017

Los Ingenieros Directores del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: Mercedes Bravo Ortega

Fdo.: Carlos Sacristán de Lama

Fdo.: Gonzalo Blanco Embún