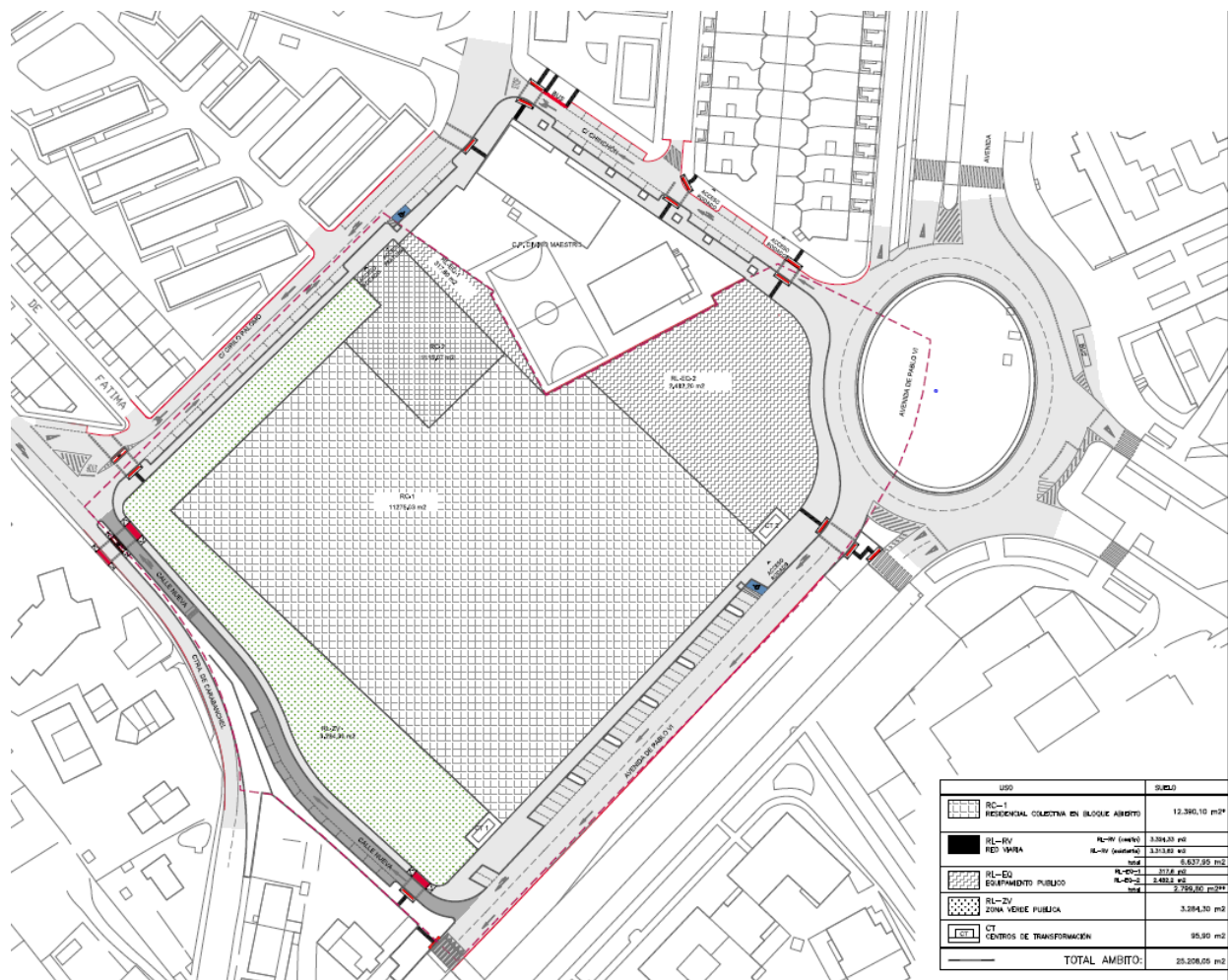


PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11  
 “MANZANA COCHERAS LLORENTE”

POZUELO DE ALARCÓN  
 (MADRID)

PRESUPUESTO



AUTOR: LUÍS PALLARÉS D'OCÓN - I.C.C.P - NºCo1: 14.063

AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL S.L

FECHA: DICIEMBRE 2020



TITULAR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL APR 3.4-11

CALLE DE LA IGLESIA 4, 3º IZQ  
 28223 - POZUELO DE ALARCÓN

## ÍNDICE GENERAL

### I.- MEMORIA Y ANEJOS

#### 1.1. – MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 1.2.- ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO 1.- Antecedentes urbanísticos

ANEJO 2.- Contactos Compañías Suministradoras

ANEJO 3.- Informe topográfico

ANEJO 4.- Informe geotécnico

ANEJO 5.- Reportaje fotográfico

ANEJO 6.- Estudio de arbolado actualizado 2020

ANEJO 7.- Anejo demoliciones

ANEJO 7.1.- Anejo demoliciones urbanización

ANEJO 7.2.- Anejo demolición edificaciones existentes

ANEJO 8.- Anejo de movimiento de tierras

ANEJO 9.- Anejo de topografía y trazado.

ANEJO 10.- Viabilidad geométrica

ANEJO 11.- Anejo de jardinería y plantaciones

ANEJO 12.- Cálculos justificativos

ANEJO 12.1- Cálculos Red de Saneamiento

ANEJO 12.2- Cálculos Red de Abastecimiento

ANEJO 12.3- Cálculos Red de Alumbrado Público

ANEJO 12.3.1 – Cálculos lumínicos y de eficiencia energética

ANEJO 12.3.2 – Cálculos eléctricos

ANEJO 12.4- Cálculos Red Eléctrica

ANEJO 12.4.1 – Cálculos en BT

ANEJO 12.4.2 – Cálculos en MT y CT

ANEJO 12.5- Cálculos Red de Riego

ANEJO 12.6- Cálculos estructurales muro

ANEJO 13.- Accesibilidad

ANEJO 14.- Desvíos tráfico durante las obras

ANEJO 15.- Estudio de gestión de residuos

ANEJO 15.1.- Anejo gestión de residuos obras de urbanización

ANEJO 15.2.- Anejo gestión de residuos demolición de edificaciones existentes

ANEJO 15.3.- Plano de instalaciones para almacenamiento de residuos

ANEJO 16.- Plan de Control de Calidad

ANEJO 16.1.- Plan de Control de calidad

ANEJO 16.2.- Coste control calidad

ANEJO 17.- Cuadro de descompuestos

ANEJO 18.- Precios unitarios

ANEJO 19.- Plan de obra

ANEJO 20.- Estudio de Seguridad y Salud

ANEJO 20.1-Memoria del Estudio de Seguridad y Salud

ANEJO 20.2-Planos del Estudio de Seguridad y Salud

ANEJO 20.3-Pliego del Estudio de Seguridad y Salud

ANEJO 20.4-Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud

## **I.- PLANOS**

### 1.- LOCALIZACIÓN

LOC\_1 Localización ámbito de actuación

### 2.- ESTADO ACTUAL

EA\_2.1 Topográfico

EA\_2.2 Planta general de demoliciones

### 3.- PLANTA GENERAL DE USOS Y SUPERFICIES

### 4.- PLANO SUPERPOSICIÓN PROYECTO REPARCELACIÓN

### 5.- PLANO DE IMAGEN FINAL

6.- PLANO DE ORTOFOTO E IMAGEN FINAL

7.- RED DE SANEAMIENTO

SA\_7.1 Planta General Red de Saneamiento

SA\_7.2 Perfiles transversales y longitudinal Red de Saneamiento.

SA\_7.3 Detalles Constructivos Red de Saneamiento

8.- RED DE ABASTECIMIENTO

AB\_8.1 Planta General Red de Abastecimiento

AB\_8.2 Detalles Constructivos Red de Abastecimiento

9.- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

EE\_9.1 Planta General Red de Baja Tensión

EE\_9.2 Planta General Red de MT y CT

EE\_9.3 Detalles Constructivos Red Eléctrica

10.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

AP\_10.1 Planta General Red de Alumbrado público

AP\_10.2 Detalles Constructivos Red de Alumbrado Público

11.- RED DE TELECOMUNICACIONES

TL\_11.1 Planta General Red de Telecomunicaciones

TL\_11.2 Detalles Constructivos Red de Telecomunicaciones

12.- RED DE GAS

GA\_12.1 Planta General Red de Gas y Detalles Constructivos

13.- PAVIMENTACIÓN

PA\_13.1 Planta general Pavimentación

PA\_13.2 Perfiles transversales y longitudinal pavimentación

PA\_13.3 Secciones

PA\_13.4 Replanteo planimétrico. Ejes

PA\_13.5 Replanteo acotado

PA\_13.6 Detalles/Encuentros Pavimentación

PA\_13.7 Justificación cumplimiento ORDEN VIV 2010

PA\_13.7.1\_PG Cumplimiento ORDEN VIV 2010

PA\_13.7.2\_Detalles ORDEN VIV 2010

PA\_13.8 Detalles constructivos muro C/ Nueva

#### 14.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL/VERTICAL Y MOBILIARIO

SE\_14.1 Planta general de Señalización y Mobiliario

SE\_14.2 Detalles de Señalización y Mobiliario

#### 15.- PLANTACIONES Y RED DE RIEGO

RG\_15.1 Planta General de Plantaciones

RG\_15.2 Planta General Red de Riego

RG\_15.3 Detalles Constructivos Red de Riego

#### 16.- PLANO DISPOSICIÓN DE SERVICIOS EN ALZADO

### III.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

3.1.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

3.2.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### IV.- PRESUPUESTO

4.1.- MEDICIONES

4.2.- CUADRO DE PRECIOS

4.2.1.- Cuadro de precios nº 1

4.2.2.- Cuadro de precios nº 2

4.3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

4.4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

4.4.1.- Resumen presupuesto de ejecución material

4.4.2.- Resumen presupuesto base de licitación



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

## IV.- PRESUPUESTO



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

## 4.1.- MEDICIONES

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
01.01.01	<b>UD DESCONEXIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Levantado de acometida eléctrica y de telefonía por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.	4					4,00
							4,00
01.01.02	<b>UD DESCONEXIÓN INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA</b> Levantado de acometida de agua por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.	4					4,00
							4,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>							
<b>APARTADO 01.02.01 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS</b>							
01.02.01.01	<b>KG DEM. ESTRUCTURAS ACERO</b> Desmontaje de estructura metálica, por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares. Calle Cirilo Palomo Número 13						
	Vigas L 120x80x8	1	9,00	12,20			109,80
		1	6,30	12,20			76,86
		1	6,45	12,20			78,69
		1	9,00	12,20			109,80
	Pilares 2UPN 80	4	2,10	8,60			72,24
		4	2,10	8,60			72,24
	Viguetas tubo 40.80.2	4	5,00	2,76			55,20
	C/ Ctra Carabanchel 51						
	perfil 80.60.2	3	2,60	4,37			34,09
	perfil 120.80.2	3	2,45	6,28			46,16
	perfil 50.50.2	1	6,10	2,77			16,90
							671,98
01.02.01.02	<b>M3 DEM. ESTRUCTURAS FÁBRICA</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares. con p.p de medios auxiliares.						
	C/ Cirilo Palomo 15	1	6,14	0,24	1,90		2,80
		1	8,65	0,24	1,90		3,94
		1	5,63	0,24	1,90		2,57
	C/ Cirilo Palomo 17	1	3,35	0,24	1,90		1,53
		1	16,44	0,24	1,90		7,50
	C/ Cirilo Palomo 19						
	Fachada	1	21,26	0,24	1,60		8,16
		-2	2,00	0,24	1,60		-1,54
	Cta Carabanchel 51	1	32,99	0,24	1,10		8,71
		1	13,55	0,24	1,40		4,55
							38,22



# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.01.03	<b>M2 DEM.ESTRUCTURAS HORMIGÓN</b> Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p. de medios auxiliares.						
	c/ Cirilo Palomo 13	1			78,00		78,00
	c/ Cirilo Palomo 15	1			105,80		105,80
	c/ Cirilo Palomo 17	1			65,00		65,00
	cta Carabanchel 51	1			84,96		84,96
							333,76
	<b>APARTADO 01.02.02 DEMOLICIÓN FACHADAS FÁBRICA</b>						
01.02.02.01	<b>M2 FÁBRICAS</b> Demolición de fachada de ladrillo macizo en plantas superiores a la primera, a mano, incluidos andamios, protecciones a edificación vecina, tolvas de evacuación de escombros. A cinta corrida.						
	Nº 13						
	Fachada Cirilo Palomo	1			32,41		32,41
	Medianera Colegio	1			48,05		48,05
	Trasera	1	8,46		1,80		15,23
	Medianera a nº 15	1			15,62		15,62
		1	9,00		2,00		18,00
	Nº 15						
	Fachada Cirilo Palomo	1			23,26		23,26
	Trasera almacen	1	2,10		2,10		4,41
		1	10,95		2,10		23,00
	Lateral interior	1	15,98		2,60		41,55
	Lateral almacen interior	1	12,75		2,00		25,50
	Nº 17						
	Almacen lateral	1	9,54		2,20		20,99
	Almacen adosado a vda	1	3,11		2,20		6,84
	Fachadas	1	15,06		2,60		39,16
	Nº 51						
	Almacen	1	21,70		2,20		47,74
	Fachadas	1	28,60		2,60		74,36
							436,12
	<b>APARTADO 01.02.03 DEMOLICIÓN TABIQUERIAS FÁBRICA</b>						
01.02.03.01	<b>M2 TABIQUERIAS FÁBRICA</b> Demolición de tabiquería de ladrillo acabados en yesos, pintura o material cerámico, a mano, incluidos andamios, tolvas de evacuación de escombros. Medido a cinta corrida.						
	C/ Cirilo Palomo						
	Nº 13	1	8,50		2,50		21,25
		1	8,45		2,70		22,82
		1	8,10		2,70		21,87
	Nº 15	1	23,50		2,70		63,45
	Nº 17	1	8,65		2,70		23,36
		1	5,34		2,60		13,88
		1	1,10		2,60		2,86
		1	0,95		2,60		2,47
		1	1,32		2,60		3,43
	Nº 51	1	2,94		2,60		7,64
		1	6,53		2,60		16,98
		1	1,75		2,60		4,55
		1	7,90		2,60		20,54
		1	4,30		2,60		11,18
							236,28

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.02.04 DEMOLICIÓN CARPINTERÍAS</b>							
<b>01.02.04.01</b>	<b>M2 RETIRADA CARPINTERÍAS METÁLICAS</b>						
	Retirada de puertas, ventanas y rejas de cerrajería de la tabiquería y fachadas previamente a la demolición de estas, a mano y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.						
	c/ Cirilo Palomo 13						
	Barandilla escalera	1	0,80		1,00		0,80
		1	2,00		1,00		2,00
	Puerta entrada	1	6,00				6,00
	c/ Cirilo Palomo 15						
	Rejas ventanas	3	0,90				2,70
	Rejas puerta	1	3,20				3,20
		1	2,65				2,65
	Cerrajería vallado	1	3,00				3,00
	Entrada coches	1	3,75				3,75
	Puertas almacen	2	0,80		2,10		3,36
	c/ Cirilo Palomo 17						
	Vallado	1	1,76		0,40		0,70
	Rejas ventanas	2	1,10				2,20
		1	0,65				0,65
	Puertas almacen	2	0,60		2,10		2,52
	C/ Ctra Carabanchel 51						
	Puertas parcela	1	3,12		1,70		5,30
		1	2,95		1,70		5,02
	Cerrajería en vallado parcela	7	1,90		0,40		5,32
		1	2,95		0,40		1,18
	Puerta metálica garaje	1	3,90		2,80		10,92
	Rejas ventanas	8	1,25				10,00
		1	1,40				1,40
		1	0,50				0,50
		1	1,80				1,80
		2	0,40				0,80
	Rejas puertas	1	1,95				1,95
		1	2,85				2,85
	Puerta almacen	1	0,80		2,10		1,68
							82,25
<b>01.02.04.02</b>	<b>M2 RETIRADA CARPINTERÍAS MADERA</b>						
	Levantado de puerta interior de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.						
	Nº 13	2		0,70	2,10		2,94
	Nº 15	2		0,70	2,10		2,94
		3		0,75	2,10		4,73
	Nº 17	3		0,70	2,10		4,41
		1		0,90	2,10		1,89
		2		0,75	2,10		3,15
	Puerta parcela	1		2,50			2,50
	Nº 51	1		1,20	2,10		2,52
		3		0,80	2,10		5,04
		2		0,70	2,10		2,94
							33,06

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.02.05 DEMOLICIÓN CUBIERTAS</b>							
01.02.05.01	<b>M2 CUBIERTA INCLINADA TEJA CERÁMICA</b>						
	Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 0,6m de altura media, y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de mortero de cemento, etc..., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares						
	Calle Cirilo Palomo						
	Número 13	1	62,02				62,02
	Número 15	1	69,55				69,55
		1	12,53				12,53
		1	26,37				26,37
	Numero 17	1	56,22				56,22
		1	13,44				13,44
	Cta de Carabanchel	1	81,09				81,09
							321,22
01.02.05.02	<b>M2 CUBIERTA FIBROCEMENTO</b>						
	Levantamiento de cubrición de paneles de fibrocemento, y canalones / bajantes, con precauciones especiales( según plan gestión de residuos ) ..y colocación en envases para su aislamiento, medido en planta.						
	Calle Cirilo Palomo						
	Número 13	1	122,00				122,00
	Cta de Carabanchel	1	36,68				36,68
							158,68
01.02.05.03	<b>M2 CUBIERTA CHAPA ONDULADA</b>						
	Levantamiento de cubrición de paneles de chapa ondulada (según plan gestión de residuos ), medido en planta.						
	Calle Cirilo Palomo						
	Número 13	1	116,83				116,83
		1	11,50				11,50
			8,69				
	Número 15	1	26,00				26,00
	Cta de Carabanchel	1	7,25	2,70			19,58
							173,91

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.02.06 DEMOLICIÓN CERRAMIENTO EXTERIOR</b>							
01.02.06.01	<b>M2 RETIRADA VALLADO SIMPLE TORSIÓN</b>						
	Retirada de vallado simple torsión.						
	c/ Cirilo Palomo 15						
	valla simple torsión	1	14,80		1,20		17,76
	c/ Cirilo Palomo 19						
		1	2,50		1,20		3,00
	C/ Ctra Carabanchel 51						
		1	13,67		1,20		16,40
		1	18,60		1,20		22,32
							<hr/>
							59,48
<b>APARTADO 01.02.07 DEMOLICIÓN FIRMES Y PAVIMENTOS EXTERIORES</b>							
01.02.07.01	<b>M2 DEMOLICIÓN DE SOLERAS</b>						
	Levantamiento de soleras de hormigón a máquina , y transporte de residuos según lo indicado en plan de gestión de residuos.						
	SOLERAS SOBRE CIMENTACIÓN						
	Calle Cirilo Palomo						
	Número 13	1	78,00				78,00
	Número 15	1	105,80				105,80
	Número 17	1	65,00				65,00
	Cta de Carabanchel 21	1	84,96				84,96
	SOLERAS SOLADAS EXTERIORES						
	Nº 13	1		112,70			112,70
	Nº 15	1		52,00			52,00
	Nº 51	1		165,90			165,90
							<hr/>
							664,36

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS</b>							
<b>02.01.01</b>	<b>m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA</b>						
	Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.						
	MST perimetro parcela	1	34,42				34,42
		1	70,90				70,90
		1	24,33				24,33
		1	63,10				63,10
		1	103,15				103,15
							295,90
<b>02.01.02</b>	<b>m DESMONTAJE DE VALLA</b>						
	Desmontaje de valla de 1-2 m de altura , anclada a la acera, al pavimento o en coronación de muro de cerramiento de parcela, incluso carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo, almacén municipal o vertedero, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.						
	Protección peatonal rotonda	1	63,85				63,85
	Protección peatonal C/ Chinchón	1	76,01				76,01
	Vallados parcelas C/ Cirilo Palomo	1	14,73				14,73
		1	50,42				50,42
							205,01
<b>02.01.03</b>	<b>ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b>						
	Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo o vertedero, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.						
		24					24,00
							24,00
<b>02.01.04</b>	<b>ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO</b>						
	Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, por medios mecánicos con recuperación del material y carga, y transporte						
	Avd. Pablo VI	2					2,00
	Ctra. de Carabanchel	1					1,00
							3,00
<b>02.01.05</b>	<b>m LEVANTADO DE BORDILLO</b>						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante ni transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.						
	Bordillo perimetral	1	594,64				594,64
	Trasdós Avd. Pablo VI	1	203,50				203,50
	Bordillos glorieta	1	123,08				123,08
		1	129,50				129,50
		1	105,30				105,30
	Acera opuesta C/ Chinchón	1	120,85				120,85
							1.276,87
<b>02.01.06</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b>						
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. l/p.p. de medios auxiliares.						
	Acera perimetral	1	1.303,40				1.303,40
	Zona desembarco C/ Nueva	1	88,17				88,17
	Acera glorieta	1	25,40				25,40
	C/ Chinchón fuera ámbito	1	11,74				11,74
		1	95,00				95,00
							1.523,71

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.07	<b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	1	1.713,15		0,10	171,32	
							171,32
02.01.08	<b>m2xFRESADO DEL PAVIMENTO</b> m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, sin carga de productos, ni transporte a vertedero. Calzadas existentes	1	3.101,44		4,00	12.405,76	
							12.405,76
02.01.09	<b>ud PUESTA EN SERVICIO DE REGISTRO EXISTENTE</b> Puesta a cota, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro, arquetas, imbornales o rejillas transversales cualquiera que sea su longitud en calzada o aceras como consecuencia de las nuevas rasantes, incluso desplazamiento de tapa en caso de ser necesario. Totalmente terminada.	50				50,00	
							50,00
02.01.10	<b>m3 DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Parcela equipamiento Desembarco C/ Nueva Ampliación C/ Nueva a i/ parcela	1 1 1	44,00 29,00 169,68	0,25 0,25 0,25	1,50 1,50 1,50	16,50 10,88 63,63	
							91,01
02.01.11	<b>ud INUTILIZACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE</b> Inutilización de registro existente, incluyendo demolición de fábrica de ladrillo, recuperación de cerco y tapa, llenado del mismo con zahorra artificial necesaria para alcanzar la cota de ejecución del pavimento. incluso carga y transporte hasta almacén municipal o lugar de almacenamiento, incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares.	15				15,00	
							15,00
02.01.12	<b>ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEMAFORO EXISTENTE</b> Desmontaje y retirada de punto de luz completo o semáforo existente con columna de hasta 12 m de altura y luminaria o cabeza, desconexión incluso carga y transporte a lugar de empleo o almacén municipal.	12				12,00	
							12,00
02.01.13	<b>m2 TRATAMIENTO FACHADA EXISTENTE</b> Tratamiento de fachada existente, vista tras el desmonte de tierras, consistente en Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, mediante revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir por la DF, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm s/NTE-RPR-9. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Edificio existente	1	65,50		3,00	196,50	
							196,50

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
02.02.01	<b>m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO</b> Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, sin carga de productos y sin transporte.	1	5.013,65			5.013,65	
							5.013,65
02.02.02	<b>ud CORTADO,TROCEADO TRONCO ÁRBOL</b> Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.						
	ID1	1				1,00	
	ID2	1				1,00	
	ID3	1				1,00	
	ID5	1				1,00	
	ID6	1				1,00	
	ID7	1				1,00	
	ID8	1				1,00	
	ID9	1				1,00	
	ID12	1				1,00	
	ID16	1				1,00	
	ID23	1				1,00	
	ID24	1				1,00	
	ID25	1				1,00	
	ID27	1				1,00	
	ID28	1				1,00	
	ID29	1				1,00	
							16,00
02.02.03	<b>ud CM EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro.						
	ID1	1				1,00	
	ID2	1				1,00	
	ID3	1				1,00	
	ID5	1				1,00	
	ID6	1				1,00	
	ID7	1				1,00	
	ID8	1				1,00	
	ID9	1				1,00	
	ID12	1				1,00	
	ID16	1				1,00	
	ID23	1				1,00	
	ID24	1				1,00	
	ID25	1				1,00	
	ID27	1				1,00	
	ID28	1				1,00	
	ID29	1				1,00	
							16,00
02.02.04	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.						
	CAJEADOS PARA PAVIMENTOS						
	Z.verde-Acera	1	1.770,34		0,70	1.239,24	
	Z.verde-Calzada	1	1.502,81		0,60	901,69	
	Z.verde-Adoquin	1	1.876,59		0,45	844,47	
	Z.verde-Z.verde	1	1.407,67		0,15	211,15	
	Acera-Acera	1	1.055,97		0,10	105,60	
	Calzada-Acera	1	451,94		0,20	90,39	
	Acera-Calzada	1	354,14		0,15	53,12	

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calzada-Calzada	1	325,14		0,25	81,29	
							3.526,95
<b>02.02.05</b>	<b>m3 EXC.DESMONTE M/MEC.TERR.TRÁNSITO</b>						
	Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, sin carga de productos y sin transporte.						
	Avd. Pablo VI	1	999,45			999,45	
	C/ Nueva	1	3.223,15			3.223,15	
							4.222,60
<b>02.02.06</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN BATACHES</b>						
	Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV						
	C/ Nueva (edificación)	1	56,50	0,50	3,50	98,88	
							98,88
<b>02.02.07</b>	<b>m3 REL/ APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE SUELO ADECUADO</b>						
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo, con suelos adecuados según PG3 a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Avd/ Pablo VI	1	98,65			98,65	
	C/ Nueva	1	526,33			526,33	
							624,98



# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 RED GENERAL DE SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>							
03.01.01	<b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b>						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.						
	<b>COLECTORES</b>						
	Avd. Pablo VI Pluviales D400mm	1	212,78	1,50	0,10		31,92
	Avd. Pablo VI Fecales D400mm	1	87,65	1,50	0,10		13,15
	C/ Cirilo Palomo Pluviales D400mm	1	115,00	1,50	0,10		17,25
	C/ Cirilo Palomo Fecales D400mm	1	60,00	1,50	0,10		9,00
	<b>CONEXIÓN SUMIDEROS</b>						
	C/ Nueva	6	3,50	1,20	0,10		2,52
	Avd.Pablo VI	4	6,00	1,20	0,10		2,88
		2	15,00	1,20	0,10		3,60
	C/ Chinchón	2	8,50	1,20	0,10		2,04
	C/ Cirilo Palomo	4	7,00	1,20	0,10		3,36
	Z. Verde C/ Nueva	4	15,00	1,20	0,10		7,20
	Z. Verde C/ Cirilo Palomo	3	15,00	1,20	0,10		5,40
	<b>CONEXIÓN ACOMETIDAS</b>						
	Acometidas domiciliarias	4	40,00	1,20	0,10		19,20
	Acometida equipamiento	2	40,00	1,20	0,10		9,60
	<b>REGISTROS</b>						
	Pozos	23	2,50	2,50	0,10		14,38
	Sumideros	25	0,75	0,45	0,10		0,84
							142,34
03.01.02	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. EN TERRENO DE TRÁNSITO</b>						
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	<b>COLECOTRES</b>						
	C/ Nueva Pluviales D400mm	1	416,45				416,45
	Avd. Pablo VI Pluviales D400mm	1	212,78	1,25	2,00		531,95
	Avd. Pablo VI Fecales D400mm	1	87,65	1,25	2,00		219,13
	C/ Cirilo Palomo Pluviales D400mm	1	115,00	1,25	2,00		287,50
	C/ Cirilo Palomo Fecales D400mm	1	60,00	1,25	2,00		150,00
	<b>CONEXIÓN SUMIDEROS</b>						
	C/ Nueva	6	3,50	1,00	1,50		31,50
	Avd.Pablo VI	4	6,00	1,00	1,50		36,00
		2	15,00	1,00	1,50		45,00
	C/ Chinchón	2	8,50	1,00	1,50		25,50
	C/ Cirilo Palomo	4	7,00	1,00	1,50		42,00
	Z. Verde C/ Nueva	4	15,00	1,00	1,50		90,00
	Z. Verde C/ Cirilo Palomo	3	15,00	1,00	1,50		67,50
	<b>CONEXIÓN ACOMETIDAS</b>						
	Acometidas domiciliarias	4	40,00	1,00	1,50		240,00
	Acometida equipamiento	2	40,00	1,00	1,50		120,00
							2.302,53
03.01.03	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</b>						
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Excavación Col D400	1	1.605,03				1.605,03
	Colecotar D400	-3,1416	859,72	0,20	0,20		-108,04
	Cama D400	-1	859,72	1,10	0,15		-141,85
	Exc. conexión sumideros	1	337,50				337,50
	Colecotar D315	-3,1416	70,00	0,16	0,16		-5,63

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cama D315	-1	70,00	1,00	0,15	-10,50	
	Exc. conexión acometidas	1	360,00			360,00	
	Colecotor D315	-3,1416	80,00	0,16	0,16	-6,43	
	Cama D315	-1	80,00	1,00	0,15	-12,00	
							2.018,08
<b>03.01.04</b>	<b>m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b>						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.						
	CONEXIÓN SUMIDEROS						
	C/ Nueva	6	3,50	1,20	0,15	3,78	
	Av d. Pablo VI	4	6,00	1,20	0,15	4,32	
		2	15,00	1,20	0,15	5,40	
	C/ Chinchón	2	8,50	1,20	0,15	3,06	
	C/ Cirilo Palomo	4	7,00	1,20	0,15	5,04	
	Z. Verde C/ Nueva	4	15,00	1,20	0,15	10,80	
	Z. Verde C/ Cirilo Palomo	3	15,00	1,20	0,15	8,10	
	CONEXIÓN ACOMETIDAS						
	Acometidas domiciliarias	4	40,00	1,20	0,15	28,80	
	Acometida equipamiento	2	40,00	1,20	0,15	14,40	
							83,70
<b>03.01.05</b>	<b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b>						
	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.						
	Cama D400	1	605,78	1,10	0,15	99,95	
	Cama D315	1	70,00	1,00	0,15	10,50	
	Cama D315	1	80,00	1,00	0,15	12,00	
							122,45
<b>03.01.06</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H &lt; 3 m</b>						
	Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	Pozos	23	2,50	2,50	3,00	431,25	
	Parcelas	6	2,50	2,50	3,00	112,50	
	Sumideros	25	0,75	0,45	0,80	6,75	
							550,50
<b>03.01.07</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC.</b>						
	Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Pozos	25	3,00		2,50	187,50	
	Parcelas	6	3,00		3,00	54,00	
	Sumideros	25	0,20	0,20	0,80	0,80	
							242,30
<b>03.01.08</b>	<b>ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR</b>						
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, i. reparación y recolocación de pates en caso de que fuera necesario.						
	Calle nueva	1				1,00	
	C/ Cirilo Palomo	2				2,00	
	C/ Chinchón	2				2,00	
	Av d/ Pablo VI	2				2,00	
							7,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTORES</b>							
03.02.01	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 400mm						
	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.						
	C/ Nueva Pluviales D400mm	1	130,35				130,35
	Av.d. Pablo VI Pluviales D400mm	1	212,78				212,78
	Av.d. Pablo VI Fecales D400mm	1	87,65				87,65
	C/ Cirilo Palomo Pluviales D400mm	1	115,00				115,00
	C/ Cirilo Palomo Fecales D400mm	1	60,00				60,00
							605,78
03.02.02	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 315mm						
	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.						
	CONEXIÓN SUMIDEROS						
	C/ Nueva	6	3,50				21,00
	Av.d.Pablo VI	4	6,00				24,00
		2	15,00				30,00
	C/ Chinchón	2	8,50				17,00
	C/ Cirilo Palomo	4	7,00				28,00
	Z. Verde C/ Nueva	4	15,00				60,00
	Z. Verde C/ Cirilo Palomo	3	15,00				45,00
	CONEXIÓN ACOMETIDAS						
	Acometidas domiciliarias	4	35,00				140,00
	Acometida equipamiento	2	35,00				70,00
							435,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 POZOS E IMBORNALES</b>							
03.03.01	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=110cm h=2,50						
	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo: enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:200						
	Pozos	26					26,00
							26,00
03.03.02	ud POZO LADRILLO RESALTO D=110cm h=2,50						
	Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo: enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.						
	Pozos	3					3,00
							3,00

## MEDICIONES

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03	<b>ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA</b> Imbornal sifónico de dimensiones 35x66x70 cm para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cementoantibacteriano blanco (GP-CSIV-W2) y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	25				25,00	
							25,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>04.01.01</b>	<b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b>						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.						
	FD150mm	1	365,88	1,00	0,10		36,59
	Acometidas	12	15,00	1,00	0,10		18,00
							54,59
<b>04.01.02</b>	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b>						
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	FD150mm	1	365,88	1,00	1,50		548,82
	Acometidas	12	15,00	1,00	1,50		270,00
							818,82
<b>04.01.03</b>	<b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b>						
	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.						
	FD150mm	1	365,88	1,00	0,15		54,88
	Acometidas	12	15,00	1,00	0,15		27,00
							81,88
<b>04.01.04</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO</b>						
	Relleno localizado en zanjas con material seleccionado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	FD150mm	1	365,88	0,80	0,60		175,62
	Acometidas	12	15,00	0,80	0,60		86,40
							262,02
<b>04.01.05</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO</b>						
	Relleno localizado en zanjas con material adecuado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	FD150mm	1	365,88	0,80	0,90		263,43
	Acometidas	12	15,00	0,80	0,90		129,60
							393,03
<b>04.01.06</b>	<b>m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b>						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.						
	FD150mm	1	365,88	1,00	0,20		73,18
	Acometidas	12	15,00	1,00	0,20		36,00
							109,18
<b>04.01.07</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H &lt; 3 m</b>						
	Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.						
	Pozos	8	2,00	2,00	2,00		64,00
	Hidrante	2	1,50	1,00	1,30		3,90
							67,90

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.08	<b>m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC.</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Pozos	8	2,79		2,00		44,64
	Hidrante	2	0,75				1,50
							46,14
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIONES/ACOMETIDAS</b>							
04.02.01	<b>m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm</b> Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil D150 Mm, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm, i./ suministro y colocación de banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm. de ancho y con un alma metálica, completamente instalada						
	FD150mm	1	365,88				365,88
							365,88
04.02.02	<b>ud BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II</b> Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo Canal de Isabel II.						
		8					8,00
							8,00
04.02.03	<b>ud ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 32-63 mm.</b> Ud de acometida domiciliaria de diámetro 32-63 mm en polietileno desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada), tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.p. de accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de PVC, 1 llave en latón para despues del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 30-50mm) instalado en armario homologado por el Canal de Isabel II, modelo A-1, incluso suministro e instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, ni el del contador del Canal con su montaje.						
	Acometida 4 bloques y Z. Comunes	6					6,00
	Acometida equipamiento	1					1,00
	Acometida riego	1					1,00
	Acometida hidrantes	2					2,00
	Acometida fuente	1					1,00
							11,00
04.02.04	<b>ud ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 80 mm.</b> Incendios						
	Incendios	2					2,00
							2,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>							
04.03.01	<b>ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø150mm</b> Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	9				9,00	9,00
04.03.02	<b>ud VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4				4,00	4,00
04.03.03	<b>ud VENTOSA AUTOMÁTICA HASTA Ø 80 mm</b> Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00	1,00
04.03.04	<b>ud DESAGÜE IDD=80 mm</b> Desagüe IDD=80 mm según detalles del Canal de Isabel II, i/ piecería necesaria y conexión hasta 10 m de distancia en tubo de PVC para desagüe. Totalmente ejecutado y probado.	1				1,00	1,00
04.03.05	<b>ud HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA</b> Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo Ayuntamiento según N.E.C., sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor.	2				2,00	2,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OBRA CIVIL</b>							
04.04.01	<b>ud POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=1,5m</b> Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	8				8,00	8,00
04.04.02	<b>ud ANCLAJE PIEZAS ESPECIALES COND. AGUA D=60-225 mm</b> Dado de anclaje para piezas especiales conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	9				9,00	9,00
04.04.03	<b>ud ANCLAJE VÁLV/VENTOSA/DESAGÜE D=200-225 mm.</b> Dado de anclaje para válvula, ventosa y/o desagüe en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	8				8,00	8,00

# MEDICIONES

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,00



# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE MT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS</b>							
05.01.01	<b>mI RETRANQUEO DE LÍNEA MT EXISTENTE</b> Retranqueo de línea de MT existente, incluso demolición de pavimento, excavación y relleno de zanjas y reposición de pavimento. Totalmente instalada y funcionando según normativa de la compañía eléctrica. Ctra. Carabanchel	1	80,00			80,00	
							80,00
05.01.02	<b>m CANALIZACIÓN 2 TUBOS MT BAJO ACERA</b> Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera, incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y, montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 10 cm de arena de río por encima de la generatriz de los tubos, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje. Av.d. Pablo VI C/ Nueva	1 1	145,00 90,00			145,00 90,00	
							235,00
05.01.03	<b>m CANALIZACIÓN 4 TUBOS MT BAJO CALZADA</b> Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera, incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y, montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 35 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con hormigón y colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje. C/ Nueva	1	3,50			3,50	
							3,50
05.01.04	<b>ud SUM. Y COLOCACIÓN CERCO Y TAPA TIPO M2T2</b> Reconstrucción y reparación de arqueta existente de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso levantado, reposición y enfoscado de la fábrica de ladrillo, reposición de cerco y tapa de fundición, incluido transporte y canon de RCD a gestor autorizado, completamente terminada.	5				5,00	
							5,00
05.01.05	<b>m RED MT HEPRZ1 3(1x240) AI 12/20kV</b> Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Av.d. Pablo VI C/ Nueva	2 1 2	22,50 122,50 92,00			45,00 122,50 184,00	
							351,50
05.01.06	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.						

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación C.T.	2	8,20	6,90	3,10	350,80	
							350,80
<b>05.01.07</b>	<b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b>						
	Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.						
	Excavación C.T.	2	8,20	6,90	0,15	16,97	
							16,97
<b>05.01.08</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS C/MAT. EXCAVAC.</b>						
	Relleno localizado en trasdós con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	C.T.	2	80,00			160,00	
							160,00
<b>05.01.09</b>	<b>ud C.T. SUBT. 2 TF 630 KVA COMPLETO</b>						
	Suministro e instalación de módulo prefabricado para Centro de Transformación subterráneo para dos transformadores, incorporando los siguientes elementos:						
	- Envolverte de hormigón prefabricado con armaduras de acero. Según detalle de planos, separación de traños, herrajes de montaje de accesorios cumpliendo Normativa de Iberdrola, incluso herrajes, tapa de acceso de personal, tapas de acceso de transformadores, tapas de ventilación y tapa de materiales, impermeabilizado, con ventilación por rejillas (tramex) verticales y red de canalizaciones tubulares para recogida de aguas pluviales de la arqueta bajo las rejillas y foso para recogida de aceite del transformador.						
	- 2 cuadro de Baja Tensión de 8 salidas según normas Iberdrola, con amperímetro y transformador de intensidad 1.500/5 A. Intensidad asignada: 1.600 A. Número de salidas en B.T.: 8 BTVC de 400 A.						
	- 1 celda compacta M.T. tipo RM6 2L1P 24 kV 400 A 16 kA con zócalo de 520 mm.						
	- 2 juego de tres fusibles para tensión máxima de aislamiento 24 kV y calibre 63 A.						
	- 2 transformador 15-20 kV B2 630 kVA, según normativa Iberdrola.						
	- Juegos de puentes de Media y Baja Tensión.						
	- Grupo de tierras.						
	- Kit de seguridad.						
	- Alumbrado.						
	- Banqueta aislante						
	- Guantes aislantes.						
	- Pértiga de lavamento.						
	- Cartel de maniobra, de primeros auxilios y 5 reglas de oro.						
	Incluso transporte y colocación con los medios designados por el fabricante, completamente terminado.						
		2				2,00	
							2,00
<b>05.01.10</b>	<b>ud TRABAJOS IBERDOLA</b>						
	Modificación de la instalación eléctrica existente, a realizar por IBERDROLA, consistente básicamente en la ejecución de empalmes en RSMT, desmontaje del aparellaje y recuperación de los transformadores que prestan servicio al actual Centro de Transformación, tal como se recoge en la Propuesta de Condiciones Técnico-Económicas emitido por dicha Compañía suministradora.						
		2				2,00	
							2,00
<b>05.01.11</b>	<b>ud LEGALIZACIÓN</b>						
	Legalización de la instalación eléctrica ante los Organismos Oficiales, incluyendo proyectos eléctricos (M.T. y alumbrado) con dirección facultativa, boletines y dictámenes de puesta en marcha, visados, tasas de presentación en D.G.I., gastos de visados, y gastos de revisión por entidad autorizada. Incluso elaboración de documentación y tramitación necesaria relativo a la autorización de esta instalación ante la Compañía Suministradora de Electricidad, Organismos Públicos Oficiales y entidades afectadas.						
	Legalización	2				2,00	
							2,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE BAJA TENSIÓN</b>							
05.02.01	m CANAL. REBT 12 PVC 160 + CUATRITUBO Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 12 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	1	35,00				35,00
							35,00
05.02.02	m CANAL. REBT 9 PVC 160 + CUATRITUBO Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 9 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	1	30,00			30,00	
							30,00
05.02.03	m CANAL. REBTS 6 PVC 160 + CUATRITUBO Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	1	10,00			10,00	
							10,00
05.02.04	m CANAL. REBTS 5 PVC 160 + CUATRITUBO Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0,9 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 5 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	1	260,00			260,00	
							260,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.05	<p><b>m CANAL. REBTS 3 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0,85 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 2 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	1	15,00			15,00	
							15,00
05.02.06	<p><b>m LÍN.SUBT. B.T.3x240+1x150 Al.</b></p> <p>Suministro y colocación de línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. XZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable,y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	12 PVC 160	8	30,00		240,00	
		9 PVC 160	7	25,00		175,00	
		6 PVC 160	4	15,00		60,00	
		5 PVC 160	3	235,00		705,00	
		3 PVC 160	2	10,00		20,00	
							1.200,00
05.02.07	<p><b>ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA</b></p> <p>Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.: incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.</p>	9				9,00	
							9,00
05.02.08	<p><b>ud ACOMETIDA ELÉCTRICA, i/ ARQUETA SENCILLA</b></p> <p>Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo M2-T2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de XLPE 1x240 mm2 de sección y derivación en T y conexión de línea de acometida en armario de A.P. o Cja de Cía suministradora incluido, permiso reglamentario según C/EE/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida , pequeño material, etc. incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección.</p>	12				12,00	
							12,00
05.02.09	<p><b>ud ARMAR.2 ABONADO MONOF. IBERDROLA</b></p> <p>Suministro y montaje de armario de seccionamiento y medida para dos abonados monofásico GP E-10/ 250-400A BUC instalado sobre peana de hormigón a 40cm. s/ normas I-DE, incluso ejecución de armario de fábrica según planos de detalle, totalmente montado y conexionado, con p.p. de, fusibles y p.a.t. del neutro., según normas de Iberdrola totalmente instalado.</p>	6				6,00	
							6,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

06.01 ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ HASTA 10,5 M

Desmontaje y montaje de de báculo metálico, incluida luminaria y lámpara, totalmente conexionado, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.

9

9,00

9,00

06.02 ud DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M

Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga y acopio en obra y incluso demolición de cimentación.

C/ Cirilo Palomo

5

5,00

5,00

06.03 ud CIMENTACIÓN ARMARIO ACERA

Cimentación de armario de interperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera, sin levantado ni reposición de la acera, ni retirada ni canon de RCD a vertedero, completamente terminada.

1

1,00

1,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.04	<p><b>ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL.</b></p> <p>Armario de alumbrado modelo ARELSA ó similar, IP-55 para 6 circuitos; prefabricado en de acero inoxidable .Tejadillo con refuerzos interiores y visera redondeada en voladizo sobre el cuerpo del armario. Accesible mediante tres puertas frontales, con cerraduras de triple acción para llaves normalizadas (cada una compartimentaria, espacio para acometida y medida de Cia. Eléctrica, espacio de mando y protección circuito de alumbrado y espacio de regulación de flujo). Las puertas dispondrán de trenzas de cobre para conexión equipotencial de puesta a tierra.</p> <p>De dimensiones exteriores 1560x1600x400 mm., (alto, ancho y fondo). Las mecanizaciones que se realizan en los laterales y en el frontal superior permitirán una renovación del aire interior del armario. Para el montaje del aparellaje eléctrico dispondrá en su interior sobre un bastidor, cajas de doble aislamiento, con grado de protección IP55 según REBT. Todo el conjunto cumplirá un IP55 e IK10. Con protecciones generales M80-125.A poder de corte a 400 V, 25 KA.</p> <p><b>PARTE ELÉCTRICA</b></p> <p>El aparellaje eléctrico irá debidamente conexionado mediante conductores de Cu flexible en las secciones adecuadas al vigente R.E.B.T., la acometida llegará a módulo normalizado de Compañía, que se encuentra en compartimento independiente (modelo BIR integral), incluyendo el siguiente material:</p> <p>1 Interruptor automático general de caja moldeada 4 polos, M80-125 A poder de corte a 400 V. 25 KA.</p> <p>1 Diferencial 2x25 A 30 mA. "AC", para circuitos auxiliares, reloj astronómico digital SICRES o similar con dos contactos conmutados (uno de alumbrado ASTRO)</p> <p>2 Int.Aut. 1x10 A.</p> <p>1 portalamparas E-27 mando luz interior del Armario.</p> <p>2 bases de enchufe 2x16 A T.T</p> <p>1 reloj astronómica.</p> <p>6 Salidas de alumbrado, formada cada una por el siguiente material:</p> <p>1 Interruptor automático 4x25 A, C, 6KA.</p> <p>1 Relé diferencial de rearme automático 25 A, modelo WRU-25 RM, hasta 30 reconexiones.</p> <p>1 Conductor tetrapolar de 4x2A, en servicio AC-1.</p> <p>1 Conjunto de mando y by-pars para regulador de flujo de 30 KVA, incluyendo relé temporizador a la desestización para reinicio del ciclo de encendido del regulador por disparo de los relés diferenciales.</p> <p>1 Conjunto de protecciones de sobretensión 3 F+N a tierra 40 KA. (para evitar averías en los relés de flujo).</p> <p><b>CONJUNTO DE TELEGESTION</b></p> <p>1 ud. Módulo SICRES ó similar.</p> <p>6 Uds. de controladores de tensión "MODITEL" ó similar (1 por cada salida de alumbrado)</p> <p>1 Ud. Modera "GSM" con antena y cables RS-234 y RS-48J</p> <p>1 Ud. Alimentador 230 V ca/4-6 V C.C.</p> <p><b>CONJUNTO DE REGULACIÓN DE FLUJO</b></p> <p>1 Ud. Regulador de flujo SALICRU NET-30/30 KVA/ ó similar con display para ajuste y visualización y parámetros de funcionamiento . Dispositivo obturable en bajo del armario, para entrada de cable</p>	1					1,00
							1,00
06.05	<p><b>m CAN. SUBTERRÁNEA, BAJO ACERA A MÁQUINA</b></p> <p>Canalización subterránea situada en acera, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, cama de arena de 10 cm de espesor y relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.</p> <p>Circuito 1</p> <p>Circuito 2</p>	1	192,11			192,11	
		1	331,40			331,40	
						523,51	

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.06	<b>m CAN. SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA A MÁQUINA</b> Canalización subterránea situada en calzada, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y cama de arena de 10 cm de espesor relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.	1	18,17			18,17	
		1	19,44			19,44	
							37,61
06.07	<b>m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
	Circuito 1	1	192,11			192,11	
		1	18,17			18,17	
	Circuito 2	1	331,40			331,40	
		1	19,44			19,44	
							561,12
06.08	<b>m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.						
	Red de tierra						
	Circuito 1	1	192,11			192,11	
		1	18,17			18,17	
	Circuito 2	1	331,40			331,40	
		1	19,44			19,44	
							561,12
06.09	<b>ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA HASTA 12m</b> Cimentación para columna de altura entre hasta 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	19				19,00	
							19,00
06.10	<b>ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	19				19,00	
							19,00
06.11	<b>ud PTO LUZ COL h=7m + LUMINARIA LED MILE WIDE (114W)</b> Punto de luz formado por de columna de 7 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Con brazo atrantado de 1.5m de longitud. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409, con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluso de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra con soldadura aluminio-térmica de red equipotencial de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexonado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Luminaria LED MILE WIDE o similar, con un alto grado de estanquidad (IP66), compuesta por cuerpo de aluminio inyectado y protector de vidrio extra-claro de elevada resistencia a impactos IK 08. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico equipado con sistema de lentes, de alto flujo luminoso 18500 lm y un consumo de 114W, temperatura de color NW de 4000°K, y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Suministrada con cable saliente para facilitar su instalación. Auxiliares electrónicos regulables con protección de hasta 10kV. Incluso sistema de telegestión punto a punto por GPRS. Vida útil L80B10 100.000H. Pintado en Ral a elegir por DF						

## MEDICIONES

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		10				10,00	
							10,00
06.12	ud BRAZO EN COLUMNA + LUMINARIA MILE WIDE (114W)	8				8,00	
							8,00



# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>							
07.01	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. I/p.p. de medios auxiliares.						
	Ctra. de Carabanchel	1	34,38	1,00		34,38	
							34,38
07.02	<b>m3 MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.						
	Ctra. de Carabanchel	1	34,38	1,00	0,15	5,16	
							5,16
07.03	<b>m2 LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.						
	Ctra. de Carabanchel	1	34,38	1,00		34,38	
							34,38
07.04	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	C/ Nueva-C/ Cirilo Palomo	1	217,25	0,50	0,90	97,76	
	C/ Chinchón-Avd. Pablo VI	1	115,00	0,50	0,90	51,75	
							149,51
07.05	<b>m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso excavación y relleno, sin rotura, ni reposición de acera						
	C/ Nueva-C/ Cirilo Palomo	1	217,25			217,25	
	C/ Chinchón-Avd. Pablo VI	1	115,00			115,00	
							332,25
07.06	<b>m CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso excavación y relleno, sin rotura, ni reposición de acera						
		1	15,00			15,00	
							15,00
07.07	<b>ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA</b> Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm <sup>2</sup> , embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.						
		9				9,00	
							9,00

## MEDICIONES

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.08	<b>ud ACOMETIDA A CÁMARA EXISTENTE</b> Acometida a cámara existente, incluyendo rotura y reposición de paramentos y reposición de todos sus elementos.	1				1,00	
							1,00
07.09	<b>ud ARQUETA ITC DE ENTRADA PREFAB. HORMIGÓN</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón tipo ICT, de dimensiones 80x70x82 cm para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entradas de conductos, dotada de cerco, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación, solera en masa HM 20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno manual lateral de tierras, sin transporte del material sobrante a vertedero.	4				4,00	
							4,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 08 RED DE GAS</b>							
08.01	<b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.						
	PE 90 C/ Cirilo Palomo	1	47,24	0,40	0,10		1,89
	PE 90 Avd. Pablo VI	1	190,00	0,40	0,10		7,60
							9,49
08.02	<b>m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.						
	PE 90 C/ Cirilo Palomo	1	47,24	0,40	0,20		3,78
	PE 90 Avd. Pablo VI	1	190,00	0,40	0,20		15,20
							18,98
08.03	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ						
	PE90	1	385,16	0,40	1,00		154,06
							154,06
08.04	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	PE90	1	385,16	0,40	1,00		154,06
	Cama PE90	-1	368,00	0,40	0,10		-14,72
							139,34
08.05	<b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.						
	PE90	1	385,16	0,40	0,10		15,41
							15,41
08.06	<b>m TUBERIA PE-SRD11 ø 90 mm</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-SRD11, según UNE EN 1555 y EM-011-E., de 90 mm de ø, incluso p.p. de accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, inspección, pruebas, planos y documentación según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada.						
	PE90	1	385,16				385,16
							385,16
08.07	<b>m MALLA AVISADORA</b> Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas.						
	PE90	1	385,16				385,16
							385,16
08.08	<b>ud CONEXION RED EXIST.C/REFUERZO</b> Conexión a la red existente mediante T de toma en carga, con refuerzo en tubería de 1" a 4". Incluso válvula esférica de ø 90 mm para corte de línea en redes de distribución de gas, incluso carretes y soldadura y arqueta par , construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pié de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada, terminando en brida adecuada a la válvula, según normas de la compañía suministradora de gas totalmente instalada.						
		1					1,00

## MEDICIONES

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
08.09	ud ACOMETIDA PE MEDIA PRES.ø32mm Acometida de PE en media presión B, de ø 32 mm, incluso válvula de conexión a tubería existente, según UNE-EN 1555-4, hasta una longitud de 3 m.						
		5				5,00	
							5,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 RED DE RIEGO</b>							
09.01	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	Tub 90 PE	1	5,00	0,60	0,60		1,80
	Tub 75 PE	1	100,80	0,60	0,60		36,29
		1	108,90	0,60	0,60		39,20
		1	96,77	0,60	0,60		34,84
	Tub. 40 PE	1	8,00	0,60	0,60		2,88
		1	98,24	0,60	0,60		35,37
		1	72,17	0,60	0,60		25,98
							176,36
09.02	<b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.						
	Tub 90 PE	1	5,00	0,60	0,10		0,30
	Tub 75 PE	1	100,80	0,60	0,10		6,05
		1	108,90	0,60	0,10		6,53
		1	96,77	0,60	0,10		5,81
	Tub. 40 PE	1	8,00	0,60	0,10		0,48
		1	98,24	0,60	0,10		5,89
		1	72,17	0,60	0,10		4,33
							29,39
09.03	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Tub 90 PE	1	5,00	0,60	0,50		1,50
	Tub 75 PE	1	100,80	0,60	0,50		30,24
		1	108,90	0,60	0,50		32,67
		1	96,77	0,60	0,50		29,03
	Tub. 40 PE	1	8,00	0,60	0,50		2,40
		1	98,24	0,60	0,50		29,47
		1	72,17	0,60	0,50		21,65
							146,96
09.04	<b>m TUBERIA PVC ø110 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC (UNE 53112) de 110 mm de ø y 1.8 mm de espesor para canalizaciones telefónicas.						
		3	10,00				30,00
							30,00
09.05	<b>m TUB.POL.AL.T.DENS.Ø90mm,10at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 90 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)						
	Tub 90 PE	1	5,00				5,00
							5,00
09.06	<b>m TUB.POL.AL.T.DENS.Ø75mm,10at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 75 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)						
	Tub 75 PE	1	100,80				100,80
		1	108,90				108,90
		1	96,77				96,77

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							306,47
09.07	<p>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,10at.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)</p>						
	Tub. 40 PE	1	8,00			8,00	
		1	98,24			98,24	
		1	72,17			72,17	
							178,41
09.08	<p>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)</p>						
		1	34,50			34,50	
		1	68,59			68,59	
		1	44,35			44,35	
							147,44
09.09	<p>ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</p> <p>Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.</p>						
		6				6,00	
							6,00
09.10	<p>u MICROASPELOR r=3,75m Q=105 l/h REGULABLE</p> <p>Microaspersor de 2-3,75 m. de radio de alcance y con un caudal regulable de hasta 105 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.</p>						
		40				40,00	
							40,00
09.11	<p>ud ARQ. PLÁST. 4-5 ELECTROVÁLV C/ TAPA</p> <p>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.</p>						
		6				6,00	
							6,00
09.12	<p>ud CONSOLA PROGRAMABLE VIA SEÑAL INFRARROJA TBOX</p> <p>Consola portátil para programación, transmisión y comprobación de datos vía señal infrarroja, a un número limitado de cajas de conexión TBOX o equivalente con tres programas independientes, tiempo de riego de 1 min a 12 horas y 8 arranques por programa y día, suministrada para su utilización en redes de riego programado, medida la unidad suministrada en obra.</p>						
		1				1,00	
							1,00
09.13	<p>ud ARQ. PLÁST. 1 ELECTROVÁLV C/ TAPA</p> <p>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.</p>						
		6				6,00	
							6,00
09.14	<p>ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"</p> <p>Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.</p>						
		6				6,00	
							6,00
09.15	<p>ud REGULADOR DE PRESIÓN</p> <p>Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.</p>						

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6				6,00	
							6,00
09.16	<b>ud SOLENOIDE IMPULSOS</b> Suministro e instalación de solenoide de impulsos para electroválvulas controladas por programadores autónomos.	6				6,00	
							6,00
09.17	<b>ud ANILLO Ø0,5M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b> Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.	38				38,00	
							38,00
09.18	<b>m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b> Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.						
	Parterre 1	1	250,00			250,00	
	Parterre 2	1	120,00			120,00	
	Parterre 3	1	400,00			400,00	
	Parterre 4	1	323,59			323,59	
	Parterre 5	1	109,78			109,78	
							1.203,37
09.19	<b>ud SIST. TELEGESTIÓN EQUIPO REPETIDOR</b> Suministro e instalación de equipo repetidor de reducidas dimensiones 85x80x95 mm, modelo SAMCLA o similar, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y que se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. El equipo se instala en el exterior (puntos de luz), y tiene un grado de protección IP68. Se fija con un soporte de acero para facilitar el mantenimiento. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00	
							3,00
09.20	<b>ud SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO PROGRAMADOR 9V, 1ev</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta con pila de 9 Vdc. Equipo estanco con grado de protección IP68, adaptable a cualquier tipo de ubicación (arquetas, armarios, etc.) y se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. Se activa de manera manual (mediante imán), de manera remota local (mediante una consola) y de manera remota deslocalizada (cualquier dispositivo con acceso a internet). Totalmente instalado y funcionando.	5				5,00	
							5,00
09.21	<b>ud SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO VOLUMEN 9V</b> Suministro e instalación de equipo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta a 9 Vdc. Se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. Tiene un grado de protección IP68 y está dotado de una entrada para emisor de impulsos y una salida para electroválvula de 9Vdc que actuará como válvula de corte en caso de fuga o consumos excesivos.	1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 PLANTACIONES</b>							
10.01	<b>m2 LABOREO A MANO</b> Laboreo del terreno para plantaciones realizada mediante herramienta manual, hasta una profundidad de 20 cm, incluido desterronado.						
	RL-ZV	1	1.135,00				1.135,00
	Ampliación glorieta	1	965,00				965,00
							2.100,00
10.02	<b>m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b> Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.						
	RL-ZV	1	1.135,00		0,10		113,50
	Ampliación glorieta	1	965,00		0,10		96,50
							210,00
10.03	<b>m2 RASTRILLADO MANUAL</b> Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.						
	RL-ZV	1	1.135,00				1.135,00
	Ampliación glorieta	1	965,00				965,00
							2.100,00
10.04	<b>m2 CÉSPED SEMILLADO SUPERFICIE &lt; 2.000 M2</b> Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2						
	Ampliación glorieta	1	965,00				965,00
	RL-ZV	1	300,40				300,40
							1.265,40
10.05	<b>m2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA</b> Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,						
	RL-ZV	1	1.135,00				1.135,00
	Césped	-1	300,40				-300,40
							834,60
10.06	<b>ud ACER PLAT.16-18CM CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Acer platanoides y pseudoplatanus de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.						
	Av.d. Pablo VI	5					5,00
							5,00
10.07	<b>ud MORUS FRUITLESS DE 16-18 CM CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Morus fruitless de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.						
		28					28,00
							28,00
10.08	<b>ud ESC. MACRANTHA DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Escallonia macrantha de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
		3	295,85				887,55
							887,55



**MEDICIONES****URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>
10.09	<b>ud LONICERA PILEATA 0,60-0,80 m CONT.</b> Lonicera pileata de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3	257,07			771,21	
							771,21
10.10	<b>ud PHO.FRA."RED ROB." DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	3	214,13			642,39	
							642,39
10.11	<b>ud PYR.ANG./ COC. DE 0.60-0.80 M, CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pyracantha angustifolia / coccinea de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	3	178,91			536,73	
							536,73
10.12	<b>ud PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.</b> Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado. Ejemplares existentes	37				37,00	
							37,00
10.13	<b>ud PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pittosporum tobira de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor. Alcorques RL-ZV	17	6,00			102,00	
							102,00
10.14	<b>ud TRASP. PALMERA TERRIZO P&gt;60</b> Trasplante de palmera de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego	1				1,00	
							1,00
10.15	<b>ud LABORES POST TRASPLANTE</b>						1,00
							1,00
10.16	<b>a ABONO ÍNTEGRO PARA MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES</b> Abono íntegro para el mantenimiento de las zonas verdes durante un periodo de dos años, a partir de la recepción de las obras.	2				2,00	
							2,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 11 PAVIMENTACIÓN</b>							
11.01	<b>m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b>						
	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.						
	ACERAS NUEVA CREACIÓN						
	Aceras C/ Nueva	1	1.770,34		0,40		708,14
	ZONA ESTANCIAL						
	Adoquin	1	1.965,40		0,15		294,81
	CALZADAS						
	Z.Verde-Calzada	1	1.502,81		0,25		375,70
	Adoquin refuerzo emergencias	1	235,00		0,25		58,75
							1.437,40
11.02	<b>m3 MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b>						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.						
	ACERAS						
	Acera-Acera	1	1.129,47		0,20		225,89
	Calzada-Acera	1	451,94		0,20		90,39
	Z.Verde-Acera	1	1.770,34		0,20		354,07
	C/ Chinchón fuera ámbito	1	470,00		0,20		94,00
	ZONA ESTANCIAL						
	Adoquin	1	1.965,40		0,15		294,81
	Acera remontable glorieta	1	205,42		0,15		30,81
	CALZADA						
	Acera-Calzada	1	354,14		0,25		88,54
	Calzada-Calzada	1	325,14		0,25		81,29
	Z.Verde-Calzada	1	1.502,81		0,25		375,70
	Adoquin refuerzo emergencias	1	235,00		0,25		58,75
	BORDILLOS	1	2.714,67	0,30	0,20		162,88
							1.857,13
11.03	<b>m2 LOSETA HIDR. BOTONES GRIS 20x20 cm</b>						
	Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con botones, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	Pasos	13	2,50				32,50
		1	34,91				34,91
							67,41
11.04	<b>m2 LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm</b>						
	Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 30x30 cm en aceras para encaminamiento ó guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	Pasos	1	58,18	0,80			46,54
							46,54
11.05	<b>m2 PAV. LOSETA HIDRÁULICA TIPO PANOT 30x30</b>						
	Pavimento de loseta hidráulica, tipo PANOR, color a elegir por la DF de 30x30 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Acera perimetral	1	2.363,34				2.363,34
	C/ Chinchón (acera opuesta)	1	470,47				470,47
	C/ Nueva y Ctra. Carabanchel	1	743,26				743,26
							3.577,07

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06	<b>m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm COLOR</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados. Adoquín refuerzo emergencias	1	235,00			235,00	235,00
							235,00
11.07	<b>m2 ADOQUÍN PREF. e=6cm COLOR</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados. Adoquín Acera remontable glorieta Alcorques aparcamiento Adoquín refuerzo emergencias	1 1 5 -1	1.965,40 205,42 6,70 235,00			1.965,40 205,42 33,50 -235,00	1.969,32
11.08	<b>m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bord. Tipo III (17x28) Perímetro C/ Nueva-Ctra. Carabanchel C/ Chincón acera opuesta	1 1 1	647,70 292,44 144,50			647,70 292,44 144,50	1.084,64
11.09	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO II</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo II de las normas municipales de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bord. Tipo II (20x22) Glorieta Bord. Tipo IV (14x20) Bord. Tipo IX (rebajes p.peatos) Bord. Tipo X (rebajes vados vehiculos) Bord. Tipo VI (10x20)	1 1 16 2 1 17 5 1	169,70 249,40 5,00 8,00 326,62 6,40 4,00 160,60	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	169,70 19,95 6,40 1,28 26,13 8,70 1,60 12,85	246,61
11.10	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bord. Tipo IV (14x20) Trasdós acera Trasdós adoquín glorieta Parterres ZV-RL	1 1 1 1 1 1	461,18 210,02 160,56 184,32 65,25 37,04 40,25			461,18 210,02 160,56 184,32 65,25 37,04 40,25	1.158,62

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.11	<b>m BORDILLO PREF. TIPO IX. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bord. Tipo IX (rebajes p.peatoes)	16	5,00			80,00	80,00
11.12	<b>m BORDILLO PREF. TIPO X. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bord. Tipo X (rebajes vados vehiculos)	2	8,00			16,00	16,00
11.13	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bord. Tipo VI (10x20) Alcorques	17 5	6,40 4,00			108,80 20,00	128,80
11.14	<b>m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas. Calzada completa	1	4.408,00			4.408,00	4.408,00
11.15	<b>m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Acera-Calzada Z. verde-Calzada Calzada-Calzada	1 1 1	354,14 1.502,81 325,14			354,14 1.502,81 325,14	2.182,09
11.16	<b>t MBC AC 16/22 SILÍCEO S&lt;3000 (ANTIGUA D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2. Acera-Calzada Z. verde-Calzada Calzada-Calzada	2,35 2,35 2,35	354,14 1.502,81 325,14		0,05 0,05 0,05	41,61 176,58 38,20	256,39
11.17	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Calzada	1	4.408,00			4.408,00	4.408,00
11.18	<b>t MBC DISCONTINUA (BBTM) S&lt;3000</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM, de árido silíceo y betún modificado para capas de rodadura de pequeño espesor, para una superficie total <3000 m2. Calzada	2,4	4.408,00		0,04	423,17	

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							423,17
11.19	<p><b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b></p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>						
	Av.d. Pablo VII	1	90,00		1,00		90,00
	C/ Chinchón	1	25,00		1,00		25,00
	C/ Nueva	1	65,00		1,00		65,00
		1	35,00		1,00		35,00
	C/ Cirilo Palomo	1	40,00		0,50		20,00
							235,00
11.20	<p><b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b></p> <p>Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.</p>						
	Av.d. Pablo VII	1	90,00	0,40	0,40		14,40
	C/ Chinchón	1	25,00	0,40	0,40		4,00
	C/ Nueva	1	65,00	0,40	0,40		10,40
		1	35,00	0,40	0,40		5,60
	C/ Cirilo Palomo	1	40,00	0,40	0,40		6,40
							40,80

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO</b>							
12.01	<b>ud BANCO TABLILLAS MU-17</b> Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo de 2000x40x37 mm, instalado. (MU-17), Zona verde	7				7,00	7,00
12.02	<b>ud PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM</b> Suministro y colocación de papelera de polietileno de 85 cm de altura y 38 cm de ancho, de 50 L de capacidad, tipo Millenium, adosada a farola o poste Viales	6				6,00	6,00
12.03	<b>ud PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM CON SANECAN</b> Suministro y colocación de papelera tipo Millenium con expendedor adosado de bolsa (150 uds) para recogida de caninos (SANECAN) fabricado en acero de 1 mm de espesor y tratamiento antioxidante, con doble sistema dispensador de bolsas a ambos lados, fabricado en acero con tratamiento antioxidante y pintura. Totalmente colcoado Zona verde	6				6,00	6,00
12.04	<b>m VALLA SOL ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza. Zona glorieta CT	1 2	70,42 30,00			70,42 60,00	130,42
12.05	<b>ud PUERTA ACCESO EN VALLA ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de puerta de 90 cm de paso libre en valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza. CT	2				2,00	2,00
12.06	<b>m BARANDILLA DE PROTECCIÓN ACERO LAMINADO EN FRÍO H=1,20</b> Suministro y colocación de barandilla de 1,20m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm sobre montante verticales cada etro de tubo de D40x1,5 con prolongación para anclaje, verticales de tubo de D10x1,5 mm cada 10cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre sí, aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada. No escalable. Muro	1	42,00			42,00	42,00
12.07	<b>m PROTECTOR ZONA AJARDINADA 1/2 NUDO MU-5C</b> Suministro y colocación de protector de 1/2 nudo en zonas ajardinadas, h=0,55 m., según N.E.C. (MU-5C), homologado, incluso cimentación y anclaje. Parterres ZV-RL	1 1 1 1 1 1	184,32 65,25 37,04 40,25 19,35 51,65			184,32 65,25 37,04 40,25 19,35 51,65	

## MEDICIONES

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							397,86
12.08	ud FUENTE AGUA POTABLE MU-5C Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada incluso caperuza y grifo, según N.E.C. (MU-5C), homologado, sin incluir p.p. de acometida de agua y de desagüe, incluso plataforma de hormigón.	1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL</b>							
13.01	<b>ud SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 2</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Ceda el paso	7				7,00	7,00
13.02	<b>ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Glorieta Giro obligatorio	4 2				4,00 2,00	6,00
13.03	<b>ud SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 2</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Stop	1				1,00	1,00
13.04	<b>ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 2</b> Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Plazas PMR	2				2,00	2,00
13.05	<b>ud POSTE SUSTENT. 3.50 M ALTURA</b> Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3.50 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Señales	16				16,00	16,00
13.06	<b>ud REPOSICIÓN DE SEÑAL ACOPIADA</b>	24				24,00	24,00
13.07	<b>ud MÓDULO SIST.EUROPEO 1 CAJÓN</b> Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	1				1,00	1,00
13.08	<b>ud MÓDULO SIST.EUROPEO 4 CAJONES</b> Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de cuatro cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	2				2,00	2,00
13.09	<b>ud SEÑAL LUMINOSA T. CAJÓN PASO PEATONES/COLEGIO</b> Suministro y colocación de señal luminosa con LED y carga soñar tipo cajón en pasos de peatones, según N.E.C. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje, conexiones y tornillería inoxidable. Paso peatones	5				5,00	5,00



# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Atención colegio	2				2,00	
							7,00
13.10	<b>ud REUBICACIÓN SEMÁFORO</b> Demonaje y montaje de semáforo, totalmente conexionado y funcionando, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.	4				4,00	
							4,00
13.11	<b>m MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
	Glorieta carriles	1	199,39			199,39	
	Avd. Pablo VI	1	146,90			146,90	
	C/ Cirilo Palomo	1	18,70			18,70	
	Ctra. Carabanchel (cruce)	1	20,00			20,00	
	Ctra. Carabanchel (final)	1	15,50			15,50	
							400,49
13.12	<b>m MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
	Glorieta	1	172,82			172,82	
	C/ Cirilo Palomo	1	23,05			23,05	
		1	67,50			67,50	
							263,37
13.13	<b>m MARCA DISC.15cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
	APARCAMIENTO	1	401,88			401,88	
		25	5,20			130,00	
		55	2,20			121,00	
							652,88
13.14	<b>m MARCA DISC.30cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
	CEDA EL PASO						
	Glorieta	1	8,75			8,75	
		2	5,65			11,30	
		1	6,80			6,80	
	C/ Cirilo Palomo	1	8,25			8,25	
	GLORIETA						
	Autobús	1	56,21			56,21	
		1	15,60			15,60	
							106,91
13.15	<b>m MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
	STOP						
	C/ Chinchón	1	7,30			7,30	
	C/ Cirilo Palomo	1	4,00			4,00	
							11,30
13.16	<b>m2 CEBREADO SPRAY-PLASTIC</b> Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
	PASOS PEATONES						

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C/ Chinchón	3	20,00			60,00	
	Avd. Plablo VI	1	40,00			40,00	
		1	45,00			45,00	
	C/ Nueva	3	20,00			60,00	
	Badén	1	7,00			7,00	
	C/ Cirilo Palomo	1	30,00			30,00	
		1	22,00			22,00	
		1	26,00			26,00	
	CEBREADOS						
	C/ Cirilo Palomo	1	42,50			42,50	
	Glorieta	1	73,95			73,95	
		1	76,65			76,65	
		1	76,75			76,75	
							559,85
13.17	<b>m2 SIMBOLOS SPRAY-PLASTIC</b>						
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.						
		24	5,00			120,00	
							120,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 14 EJECUCIÓN MURO</b>							
14.01	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	Zapata	1	40,00	3,50	1,05	147,00	
							147,00
14.02	<b>m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.						
	Zapata	1	40,00	3,00	0,15	18,00	
							18,00
14.03	<b>kg ACERO BARRAS CORRUG. B 400 S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Muro	1	3.885,17			3.885,17	
		1	765,45			765,45	
	Zapata	1	4.201,35			4.201,35	
							8.851,97
14.04	<b>m3 ARMAR HA-25/P/20/IIa, MUROS CIM.</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.						
	Zapata	1	40,00	3,00	0,90	108,00	
							108,00
14.05	<b>m2 ENCOFR.MADERA CARA VISTA MURO</b> Encofrado a una cara de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, con dibujo acabado imitando madera, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza.						
	Muro	1	40,00		2,50	100,00	
							100,00
14.06	<b>m3 ARMAR HA-25P/20/IIa, MUROS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/IIa, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.						
	Muro	1	40,00	0,35	2,50	35,00	
							35,00
14.07	<b>m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b> Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.						
	Muror	1	40,00		2,50	100,00	
							100,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 15 ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1</b>							
15.01	<b>m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.						
	Parcela RL-EQ-1	1	35,00		2,00	70,00	
							70,00
15.02	<b>m3 DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.						
	Parcela RL-EQ-1	1	35,00	0,25	0,65	5,69	
							5,69
15.03	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	CERRAMIENTO RL-EQ-1						
	Zapata	1	60,00	0,40	0,50	12,00	
							12,00
15.04	<b>m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.						
	CERRAMIENTO RL-EQ-1						
	Zapata	1	60,00	0,40	0,10	2,40	
							2,40
15.05	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.						
	CERRAMIENTO RL-EQ-1						
	Zapata	1	60,00	0,40	0,40	9,60	
							9,60
15.06	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> . de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> .						
	CERRAMIENTO RL-EQ-1						
	Arranque	1	60,00		0,60	36,00	
							36,00
15.07	<b>m VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=2,0 m. GALV.</b> Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.						
	CERRAMIENTO RL-EQ-1	1	60,00			60,00	
							60,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15.08	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.						
	CAJEADOS PARA PAVIMENTOS	1	175,74		0,20	35,15	
							35,15
15.09	<b>m3 MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.						
	CAJEADOS PARA PAVIMENTOS	1	175,74		0,20	35,15	
							35,15
15.10	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO SLURRY COLOR</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,3 kg/m <sup>2</sup> ), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m <sup>2</sup> de rendimiento, dos capas de Slurry en color de 1,5 kg/m <sup>2</sup> de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/N TE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.						
	CAJEADOS PARA PAVIMENTOS	1	175,74			175,74	
							175,74

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>							
16.01.01	ud CASETA ASEOS 20,50 m <sup>2</sup> 6-12 m  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00
16.01.02	ud CASETA VEST.20,50 m <sup>2</sup> 6-12 m  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00
16.01.03	ud CASETA COMED.20,50m <sup>2</sup> 6-12 m  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00
16.01.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS  Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1				1,00	1,00
16.01.05	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO  Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1				1,00	1,00
16.01.06	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR  Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16.01.07	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b> Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1				1,00	1,00
16.01.08	<b>ud EXTINTOR CO2 5 KG</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.	3				3,00	3,00
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN</b>							
16.02.01	<b>ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.02	<b>ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m</b> Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.03	<b>ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45</b> Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.04	<b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.05	<b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.06	<b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.07	<b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16.02.08	<b>ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.09	<b>ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.10	<b>ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.11	<b>ud SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00	5,00
16.02.12	<b>ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b> Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	30				30,00	30,00
16.02.13	<b>ud LÁMPARA INTERMITENTE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,00	20,00
16.02.14	<b>ud LÁMPARA INTERMITENTE TRIPODE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre tripode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,00	20,00
16.02.15	<b>m CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	210,00			210,00	210,00
16.02.16	<b>ud BARRERA NEW JERSEY</b> Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	30				30,00	30,00



# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16.02.17	<b>ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	6				6,00	6,00
16.02.18	<b>ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	4				4,00	4,00
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
16.03.01	<b>m VALLA METALICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	500,00			500,00	500,00
16.03.02	<b>ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	50,00			50,00	50,00
16.03.03	<b>m CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	20,00			20,00	20,00
16.03.04	<b>ud TOPE RETROCESO CAMIONES</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,00	20,00
16.03.05	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	200,00			200,00	200,00
16.03.06	<b>ud SETA PROTECTORA</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	80				80,00	80,00
16.03.07	<b>ud PASARELA METÁLICA</b> Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	25				25,00	25,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 EPIS</b>							
16.04.01	<b>ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.	15				15,00	15,00
16.04.02	<b>ud MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00
16.04.03	<b>ud IMPERMEABLE</b> Impermeable 3/4 de plástico. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00
16.04.04	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00
16.04.05	<b>ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b> Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
16.04.06	<b>ud MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
16.04.07	<b>ud CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00
16.04.08	<b>ud MUÑEQUERA DE CUERO</b> Muñequera de cuero. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00
16.04.09	<b>ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	10,00
16.04.10	<b>ud PAR GUANTES DE NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16.04.11	<b>ud PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00	5,00
16.04.12	<b>ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CASCO</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	5				5,00	5,00
16.04.13	<b>ud PANTALLA DE SEGURIDAD</b> Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	5				5,00	5,00
16.04.14	<b>ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	5				5,00	5,00
16.04.15	<b>ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	5				5,00	5,00
16.04.16	<b>ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	10				10,00	10,00
16.04.17	<b>ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	10				10,00	10,00
16.04.18	<b>ud OREJERAS ANTIRUIDO CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado.	10				10,00	10,00
16.04.19	<b>ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	15				15,00	15,00
16.04.20	<b>ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	10				10,00	10,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16.04.21	<b>ud PAR GUANTES GOMA FINA</b> Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	4				4,00	
							4,00
16.04.22	<b>ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	15				15,00	
							15,00
16.04.23	<b>ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T</b> Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	6				6,00	
							6,00
16.04.24	<b>ud PAR POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	6				6,00	
							6,00
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>							
16.05.01	<b>ud HORA BRIGADA SEGURIDAD</b> Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	120				120,00	
							120,00
16.05.02	<b>ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	100				100,00	
							100,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 GESTIÓN DE RESIDUOS DE URBANIZACIÓN</b>							
17.01.01	<b>m3 CANON DE RCD A VERTEDERO</b>						
	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.						
	Dem. Bordillo	1	1.276,87	0,20	0,40		102,15
	Dem. Aceras	1	1.523,71	0,20	1,00		304,74
	Dem. Calzada	1	368,25	1,00	1,00		368,25
	Fresado	1	3.101,44	0,04	1,00		124,06
	Dem. HA	1	91,01	1,00	1,00		91,01
	Desbroce	1	5.013,65	1,00	0,20		1.002,73
	No pétreos (plásticos, metales, etc.)	1	111,16	1,00	1,00		111,16
	Adecuación RL-EQ-1 dem. Hormigón	1	5,69	1,00	1,00		5,69
							2.109,79
17.01.02	<b>m3 CANON TIERRAS A PLANTA</b>						
	Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo canon y depósito en playa de descarga del gestor.						
	Exc. Cajeados	1	3.526,95				3.526,95
	Exc. demonte	1	4.222,60				4.222,60
	Exc. bataches	1	99,88				99,88
	Exc. saneamiento	1	2.302,53				2.302,53
	Relleno saneamiento	-1	2.018,08				-2.018,08
	Exc. Pozos saneamiento	1	550,50				550,50
	Relleno trasdós pozos	-1	242,30				-242,30
	Exc. abastecimiento	1	818,82				818,82
	Relleno abastecimiento	-1	655,05				-655,05
	Exc. Pozos abastecimiento	1	67,90				67,90
	Relleno trasdós pozos	-1	46,14				-46,14
	Exc. MT	1	119,25				119,25
	Relleno en MT	-1	21,66				-21,66
	Exc. CT	1	350,80				350,80
	Exc. BT	1	280,00				280,00
	Relleno en BT	-1	42,12				-42,12
	Exc. Teleco	1	149,51				149,51
	Relleno teleco	-1	50,75				-50,75
	Exc Cim. Muro	1	147,50				147,50
	Adecuación RL-EQ-1	1	47,15				47,15
							9.607,29
17.01.03	<b>m3 CANON PODA Y JARDINERÍA</b>						
	Canon a planta de reciclaje de productos resultantes de poda y jardinería medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.						
	Ejemplares talados	16	1,20				19,20
							19,20
17.01.04	<b>m3 CANON DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>						
		1	31,76				31,76
							31,76
17.01.05	<b>m3 CARGA Y TRASNPOTE DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>						
	Carga y transporte de residuos potencialmente peligrosos a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).						
		1	31,76				31,76
							31,76

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 RELLENOS</b>							
18.01.01	<b>u COMPACTACIÓN PROCTOR NORMAL</b>						
	Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Normal, s/UNE 103500:1994.						
	Relleno de explanación	3					3,00
	Saneamiento	5					5,00
	Abastecimiento	1					1,00
							9,00
18.01.02	<b>u GRANULOMETRÍA</b>						
	Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, s/UNE 103101:1995.						
	Relleno de explanación	3					3,00
	Saneamiento	5					5,00
	Abastecimiento	1					1,00
							9,00
18.01.03	<b>u LÍMITES DE ATTERBERG</b>						
	Determinación de los límites de Atterberg de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103:1994/103104:1993.						
	Relleno de explanación	3					3,00
	Saneamiento	5					5,00
	Abastecimiento	1					1,00
							9,00
18.01.04	<b>u CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA</b>						
	Determinación del contenido en materia orgánica de suelos o zahorras, por el método del permanganato potásico, s/UNE 103204:1993.						
	Rellenos explanación	2					2,00
	Saneamiento	3					3,00
	Abastecimiento	1					1,00
							6,00
18.01.05	<b>u ÍNDICE CBR</b>						
	Determinación del índice CBR, en laboratorio, de suelos o zahorras, s/UNE 103502:1995.						
	Rellenos explanación	2					2,00
	Saneamiento	3					3,00
	Abastecimiento	1					1,00
							6,00
18.01.06	<b>u CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES</b>						
	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles en suelos o zahorras, s/UNE 103201:1996.						
	Rellenos explanación	2					2,00
	Saneamiento	3					3,00
	Abastecimiento	1					1,00
							6,00
18.01.07	<b>u COMPACTACIÓN MÉTODO NUCLEAR</b>						
	Determinación in situ por el método nuclear para comprobar el grado de compactación de suelos o zahorras compactados, s/UNE 103503:1995.						
	Relleno de explanación	6					6,00
	Saneamiento	10					10,00
	Abastecimiento	2					2,00
							18,00
18.01.08	<b>u PLACA DE CARGA</b>						
	Ensayo de placa de carga para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/NLT 357.						

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Relleno de explanación	6				6,00	
	Saneamiento	10				10,00	
	Abastecimiento	2				2,00	
							18,00
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO</b>							
18.02.01	<b>u ESTANQUEIDAD CON AIRE RED SANEAMIENTO</b>						
	Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado en los 2 extremos e insuflado de aire a presión, s/UNE-EN 1610:1998.						
	Entre pozos a definir	5				5,00	
							5,00
18.02.02	<b>mI INSPECCIÓN POR CÁMARA</b>						
	Inspección cámara de red existente, incluso emisión de informe y limpieza de la misma en caso de ser necesario.						
		1	1.324,75			1.324,75	
							1.324,75
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 ABASTECIMIENTO Y RED DE RIEGO</b>							
18.03.01	<b>u PRESIÓN INTERIOR RED ABASTECIMIENTO</b>						
	Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior de las tuberías y las piezas de la red de abastecimiento de agua.						
		4				4,00	
							4,00
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 ALUMBRADO Y ENERGÍA ELÉCTRICA</b>							
18.04.01	<b>u PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO</b>						
	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.						
		1				1,00	
							1,00
18.04.02	<b>u PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA</b>						
	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.						
		1				1,00	
							1,00
18.04.03	<b>u AISLAMIENTO CONDUCTORES</b>						
	Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.						
		5				5,00	
							5,00
18.04.04	<b>u ENSAYO DE COMPROBACIÓN DE CABLES</b>						
	Ensayo de comprobación de cables subterráneos según Manual Técnico IDE, S.A.U. MT 2.33.15, en línea subterránea de media tensión y baja tensión, de longitud superior a 50 m, incluyendo: Baja Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la resistencia de aislamiento. - Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento en cables BT Media Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la continuidad y Resistencia óhmica de pantalla - Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta - Ensayo de tensión en corriente alterna - Ensayo de descargas parciales - Ensayo de capacidad Incluso informe de resultados parciales y globales, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizado.						
		5				5,00	

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
18.04.05	<p><b>u ENSAYO CT</b></p> <p>Medición de las tensiones de paso y contacto aplicadas en el transformador, según manual técnico IBERDROLA, S.A.U., informe de resultados, certificado de cumplimiento de valores consigna suscrito por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizada.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 PAVIMENTACION</b>							
18.05.01	<p><b>u COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO</b></p> <p>Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Modificado, s/UNE 103501:1994.</p>	3				3,00	3,00
18.05.02	<p><b>u COMPACTACIÓN TONGADA FIRME</b></p> <p>Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de capas granulares de firme, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional (IRI), s NLT 330.</p> <p>Zahorra</p>	3				3,00	3,00
18.05.03	<p><b>u ENSAYO MARSHALL</b></p> <p>Ensayo Marshall, s/UNE 12697-34:2006, para comprobar la estabilidad y deformación de un tipo determinado de mezcla bituminosa en laboratorio, mediante la fabricación y compactación de 3 probetas y la determinación mediante ensayos de laboratorio de la resistencia a la deformación plástica.</p> <p>MBC</p>	4				4,00	4,00
18.05.04	<p><b>u EXTRACCIÓN TESTIGO</b></p> <p>Extracción de testigo de D=100mm de mezclas bituminosas, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314.</p> <p>MBC</p>	10				10,00	10,00
18.05.05	<p><b>u DENSIDAD Y HUECOS</b></p> <p>Ensayo para determinar la densidad relativa y el porcentaje de huecos de mezclas bituminosas compactadas, s/NLT 168.</p> <p>MBC</p>	4				4,00	4,00
18.05.06	<p><b>u LOTE CONTROL HORMIGÓN 5 PROBETAS</b></p> <p>Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.</p>	38				38,00	38,00



## MEDICIONES

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 GAS</b>							
18.06.01	u PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad según y resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo UNE-53112 / UNE- 53133 .	5				5,00	
							5,00

# MEDICIONES

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 19 IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS</b>							
19.01	ud IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS						
	DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE	0,02	15.750,18				315,00
	ACTUACIONES PREVIAS	0,02	51.156,85				1.023,14
	RED GENERAL DE SANEAMIENTO	0,02	56.167,27				1.123,35
	RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO	0,02	38.642,02				772,84
	RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	0,02	153.802,21				3.076,04
	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	0,02	41.468,18				829,36
	RED DE TELECOMUNICACIONES	0,02	13.386,20				267,72
	RED DE GAS	0,02	11.576,98				231,54
	RED DE RIEGO	0,02	6.872,15				137,44
	PLANTACIONES	0,02	53.351,80				1.067,04
	PAVIMENTACIÓN	0,02	181.629,64				3.632,59
	MOBILIARIO URBANO	0,02	20.641,80				412,84
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	0,02	14.732,61				294,65
	EJECUCIÓN MURO	0,02	15.344,52				306,89
	ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1	0,02	6.071,68				121,43
	MANTENIMIENTO ZONAS VERDES	-0,02	26.917,08				-538,34
							13.073,53



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

## 4.2.- CUADRO DE PRECIOS



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

#### 4.2.1.- Cuadro de precios nº 1

# CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01.01	UD	DESCONEXIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA Levantado de acometida eléctrica y de telefonía por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.	135,34 CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.01.02	UD	DESCONEXIÓN INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA Levantado de acometida de agua por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.	127,50 CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>			
<b>APARTADO 01.02.01 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS</b>			
01.02.01.01	KG	DEM. ESTRUCTURAS ACERO Desmontaje de estructura metálica, por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	4,58 CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.02.01.02	M3	DEM. ESTRUCTURAS FÁBRICA Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	17,51 DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
01.02.01.03	M2	DEM. ESTRUCTURAS HORMIGÓN Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	6,45 SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 01.02.02 DEMOLICIÓN FACHADAS FÁBRICA</b>			
01.02.02.01	M2	FÁBRICAS Demolición de fachada de ladrillo macizo en plantas superiores a la primera, a mano, incluidos andamios, protecciones a edificación vecina, tolvas de evacuación de escombros. A cinta corrida.	4,32 CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 01.02.03 DEMOLICIÓN TABIQUERIAS FÁBRICA</b>			
01.02.03.01	M2	TABIQUERIAS FÁBRICA Demolición de tabiquería de ladrillo acabados en yesos, pintura o material cerámico, a mano, incluidos andamios, tolvas de evacuación de escombros. Medido a cinta corrida.	3,65
			TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 01.02.04 DEMOLICIÓN CARPINTERIAS</b>			
01.02.04.01	M2	RETIRADA CARPINTERIAS METÁLICAS Retirada de puertas, ventanas y rejas de cerrajería de la tabiquería y fachadas previamente a la demolición de estas, a mano y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	2,90
			DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
01.02.04.02	M2	RETIRADA CARPINTERÍAS MADERA Levantado de puerta interior de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
<b>APARTADO 01.02.05 DEMOLICIÓN CUBIERTAS</b>			
01.02.05.01	M2	CUBIERTA INCLINADA TEJA CERÁMICA Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 0,6m de altura media, y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de mortero de cemento, etc..., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares	3,95
			TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.02.05.02	M2	CUBIERTA FIBROCEMENTO Levantamiento de cubrición de paneles de fibrocemento, y canalones / bajantes, con precauciones especiales( según plan gestión de residuos ) .y colocación en envases para su aislamiento, medido en planta.	6,30
			SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.02.05.03	M2	CUBIERTA CHAPA ONDULADA Levantamiento de cubrición de paneles de chapa ondulada (según plan gestión de residuos ), medido en planta.	4,64
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 01.02.06 DEMOLICIÓN CERRAMIENTO EXTERIOR</b>			
01.02.06.01	M2	RETIRADA VALLADO SIMPLE TORSIÓN Retirada de vallado simple torsión.	2,10
			DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 01.02.07 DEMOLICIÓN FIRMES Y PAVIMENTOS EXTERIORES</b>			
01.02.07.01	M2	DEMOLICIÓN DE SOLERAS	3,80
		Levantamiento de soleras de hormigón a máquina , y transporte de residuos según lo indicado en plan de gestión de residuos.	
			TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS</b>			
02.01.01	m2	<b>DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.01.02	m	<b>DESMONTAJE DE VALLA</b> Desmontaje de valla de 1-2 m de altura , anclada a la acera, al pavimento o en coronación de muro de cerramiento de parcela, incluso carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo, almacén municipal o vertedero, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.03	ud	<b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo o vertedero, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	6,14
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.01.04	ud	<b>DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO</b> Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, por medios mecánicos con recuperación del material y carga, y transporte	93,43
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.05	m	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante ni transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	0,91
		CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.06	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. l/p.p. de medios auxiliares.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.07	m3	<b>DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	23,13
		VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.01.08	m2cm	<b>FRESADO DEL PAVIMENTO</b> m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, sin carga de productos, ni transporte a vertedero.	0,24
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.01.09	ud	<b>PUESTA EN SERVICIO DE REGISTRO EXISTENTE</b> Puesta a cota, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro, arquetas, imbornales o rejillas transversales cualquiera que sea su longitud en calzada o aceras como consecuencia de las nuevas rasantes, incluso desplazamiento de tapa en caso de ser necesario. Totalmente terminada.	41,90
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.01.10	m3	<b>DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	11,35
		ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.01.11	ud	<b>INUTILIZACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE</b> Inutilización de registro existente, incluyendo demolición de fábrica de ladrillo, recuperación de cerco y tapa, llenado del mismo con zahorra artificial necesaria para alcanzar la cota de ejecución del pavimento. incluso carga y transporte hasta almacén municipal o lugar de almacenamiento, incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares.	23,44
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.12	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEMAFORO EXISTENTE</b> Desmontaje y retirada de punto de luz completo o semáforo existente con columna de hasta 12 m de altura y luminaria o cabeza, desconexión incluso carga y transporte a lugar de empleo o almacén municipal.	52,78
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.13	m2	<b>TRATAMIENTO FACHADA EXISTENTE</b> Tratamiento de fachada existente, vista tras el desmonte de tierras, consisten en picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, mediante revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir por la DF, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm s/NTE-RPR-9. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	5,17
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.02.01	m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE TERRENO</b> Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, sin carga de productos y sin transporte.	0,21
		CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
02.02.02	ud	<b>CORTADO, TROCEADO TRONCO ÁRBOL</b> Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.	0,29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.02.03	ud	<b>CM EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro.	0,45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.04	m3	<b>CAR./TRA. RESTOS VEGETALES A DESTINO FINAL</b> Carga sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, considerando dos peones ordinarios en la carga, y transporte de productos resultantes de desbroce, poda y jardinería a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 10 t, y con p.p. de medios auxiliares, (sin incluir gastos de descarga).	4,65
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.05	m3	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.02.06	m3	<b>EXC.DESMONTE M/MEC.TERR.TRÁNSITO</b> Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, sin carga de productos y sin transporte.	4,21
		CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
02.02.07	m3	<b>EXCAVACIÓN EN BATACHES</b> Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV	18,94
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02.08	m3	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE SUELO ADECUADO</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo, con suelos adecuados según PG3 a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	11,55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.09	m3	<b>CARGA Y TRA.RCD S/C A DESTINO FINAL S/PERFIL</b> Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, incluso transporte de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD) a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED GENERAL DE SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01.01	m3	DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I/ BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	23,13
		VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.01.02	m3	EXC.ZANJA SANEAM. EN TERRENO DE TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.03	m3	RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	2,48
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.04	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	42,27
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
03.01.05	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	15,62
		QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.06	m3	EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.01.07	m3	RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,46
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.08	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, i. reparación y recoloración de pates en caso de que fuera necesario.	47,26
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTORES</b>			
03.02.01	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 400mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	26,73
03.02.02	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 315mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	18,51
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 POZOS E IMBORNALES</b>			
03.03.01	ud	POZO LADRILLO REGISTRO D=110cm h=2,50 Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:200	347,94
03.03.02	ud	POZO LADRILLO RESALTO D=110cm h=2,50 Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	371,73
03.03.03	ud	IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA Imbornal sifónico de dimensiones 35x66x70 cm para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento antibacteriano blanco (GP-CSIV-W2) y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	76,24

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>			
04.01.01	m3	DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I/ BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	23,13
		VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
04.01.02	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.01.03	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	15,62
		QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.04	m3	RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO Relleno localizado en zanjas con material seleccionado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	15,59
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.05	m3	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO Relleno localizado en zanjas con material adecuado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.06	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	42,27
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.01.07	m3	EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.01.08	m3	RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,46
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIONES/ACOMETIDAS</b>			
04.02.01	m	TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil D150 Mm, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm, i./ suministro y colocación de banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm. de ancho y con un alma metálica, completamente instalada	19,25
04.02.02	ud	BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo Canal de Isabel II.	DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 58,66
04.02.03	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 32-63 mm. Ud de acometida domiciliaria de diámetro 32-63 mm en polietileno desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 manguito de dos sectores en fundición ductil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada), tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.p. de accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadrado) con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de PVC, 1 llave en latón para después del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contadores accesorios de 30-50mm) instalado en armario homologado por el Canal de Isabel II, modelo A-1, incluso suministro e instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, ni el del contador del Canal con su montaje.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 297,87
04.02.04	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 80 mm.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 306,82
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>			
04.03.01	ud	PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø150mm Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 71,66
04.03.02	ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 236,19
04.03.03	ud	VENTOSA AUTOMÁTICA HASTA Ø 80 mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 252,98
04.03.04	ud	DESAGÜE IDD=80 mm Desagüe IDD=80 mm según detalles del Canal de Isabel II, i/ pieciería necesaria y conexión hasta 10 m de distancia en tubo de PVC para desagüe. Totalmente ejecutado y probado.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 893,89
04.03.05	ud	HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo Ayuntamiento según N.E.C., sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor.	SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 772,93

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OBRA CIVIL</b>			
04.04.01	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=1,5m Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	307,04
04.04.02	ud	ANCLAJE PIEZAS ESPECIALES COND. AGUA D=60-225 mm Dado de anclaje para piezas especiales conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 220,12
04.04.03	ud	ANCLAJE VÁLV/VENTOSA/DESAGÜE D=200-225 mm. Dado de anclaje para válvula, ventosa y/o desagüe en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 106,05
			CIENTO SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE MT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS</b>			
05.01.01	ml	RETRANQUEO DE LÍNEA MT EXISTENTE Retranqueo de línea de MT existente, incluso demolición de pavimento, excavación y relleno de zanjas y reposición de pavimento. Totalmente instalada y funcionando según normativa de la compañía eléctrica.	27,67
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.02	m	CANALIZACIÓN 2 TUBOS MT BAJO ACERA Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 10 cm de arena de río por encima de la generatriz de los tubos, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	22,24
		VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
05.01.03	m	CANALIZACIÓN 4 TUBOS MT BAJO CALZADA Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 35 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con hormigón y colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	32,42
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.01.04	ud	SUM. Y COLOCACIÓN CERCO Y TAPA TIPO M2T2 Reconstrucción y reparación de arqueta existente de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso levantado, reposición y enfoscado de la fábrica de ladrillo, reposición de cerco y tapa de fundición, incluido transporte y canon de RCD a a gestor autorizado, completamente terminada.	80,51
		OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.01.05	m	RED MT HEPRZ1 3(1x240) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,10
		TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
05.01.06	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
05.01.07	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	15,62
		QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.01.08	m3	RELLENO TRASDÓS C/MAT. EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,46
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.09	ud	C.T. SUBT. 2 TF 630 KVA COMPLETO Suministro e instalación de módulo prefabricado para Centro de Transformación subterráneo para dos transformadores, incorporando los siguientes elementos: - Envoltorio de hormigón prefabricado con armaduras de acero. Según detalle de planos, separación de trafos, herrajes de montaje de accesorios cumpliendo Normativa de Iberdrola, incluso herrajes, tapa de acceso de personal, tapas de acceso de transformadores, tapas de ventilación y tapa de materiales, impermeabilizado, con ventilación por rejillas (tramex) verticales y red de canalizaciones tubulares para recogida de aguas pluviales de la arqueta bajo las rejillas y foso	39.826,64

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		para recogida de aceite del transformador. -2 cuadro de Baja Tensión de 8 salidas según normas Iberdrola, con amperímetro y transformador de intensidad 1.500/5 A. Intensidad asignada: 1.600 A. Número de salidas en B.T.: 8 BTVC de 400 A. - 1 celda compacta M.T. tipo RM6 2L1P 24 kV 400 A 16 kA con zócalo de 520 mm. - 2 juego de tres fusibles para tensión máxima de aislamiento 24 kV y calibre 63 A. -2 transformador 15-20 kV B2 630 kVA, según normativa Iberdrola. - Juegos de puentes de Media y Baja Tensión. - Grupo de tierras. - Kit de seguridad. - Alumbrado. - Banqueta aislante - Guantes aislantes. - Pértiga de lavamento. - Cartel de maniobra, de primeros auxilios y 5 reglas de oro. Incluso transporte y colocación con los medios designados por el fabricante, completamente terminado.	
05.01.10	ud	<b>TRABAJOS IBERDOLA</b> Modificación de la instalación eléctrica existente, a realizar por IBERDROLA, consistente básicamente en la ejecución de empalmes en RSMT, desmontaje del aparellaje y recuperación de los transformadores que prestan servicio al actual Centro de Transformación, tal como se recoge en la Propuesta de Condiciones Técnico-Económicas emitido por dicha Compañía suministradora.	TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS <b>3.226,40</b>
05.01.11	ud	<b>LEGALIZACIÓN</b> Legalización de la instalación eléctrica ante los Organismos Oficiales, incluyendo proyectos eléctricos (M.T. y alumbrado) con dirección facultativa, boletines y dictámenes de puesta en marcha, visados, tasas de presentación en D.G.I., gastos de visados, y gastos de revisión por entidad autorizada. Incluso elaboración de documentación y tramitación necesaria relativo a la autorización de esta instalación ante la Compañía Suministradora de Electricidad, Organismos Públicos Oficiales y entidades afectadas.	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS <b>2.843,65</b>  DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE BAJA TENSION</b>			
05.02.01	m	<b>CANAL. REBT 12 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de rio en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 12 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colcoación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	49,65
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02.02	m	<b>CANAL. REBT 9 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de rio en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 9 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colcoación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	43,81
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.03	m	<b>CANAL. REBTS 6 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de rio en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colcoación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	35,18
		TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
05.02.04	m	<b>CANAL. REBTS 5 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0.9 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de rio en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 5 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colcoación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	31,37
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.05	m	<p><b>CANAL. REBTS 3 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0,85 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 2 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	<p>VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>26,54</p>
05.02.06	m	<p><b>LÍN.SUBT. B.T.3x240+1x150 Al.</b></p> <p>Suministro y colocación de línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm<sup>2</sup> Al. XZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable,y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	<p>DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>12,32</p>
05.02.07	ud	<p><b>ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA</b></p> <p>Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.</p>	<p>TRESCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>301,68</p>
05.02.08	ud	<p><b>ACOMETIDA ELÉCTRICA, I/ ARQUETA SENCILLA</b></p> <p>Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo M2-T2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de XLPE 1x240 mm<sup>2</sup> de sección y derivación en T y conexión de línea de acometida en armario de A.P. o Cja de Cía suministradora incluido, permiso reglamentario según C/EE/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida , pequeño material, etc. incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección.</p>	<p>SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>759,92</p>
05.02.09	ud	<p><b>ARMAR.2 ABONADO MONOF. IBERDROLA</b></p> <p>Suministro y montaje de armario de seccionamiento y medida para dos abonados monofásico GP E-10/ 250-400A BUC instalado sobre peana de hormigón a 40cm. s/ normas I-DE, incluso ejecución de armario de fábrica según planos de detalle, totalmente montado y conexionado, con p.p. de, fusibles y p.a.t. del neutro., según normas de Iberdrola totalmente instalado.</p>	<p>TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>320,63</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
06.01	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ HASTA 10,5 M Demonaje y montaje de de báculo metálico, incluida luminaria y lámpara, totalmente conexas, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.	199,42
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02	ud	DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M MonDesmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga y acopio en obra y incluso demolición de cimentación.	24,69
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.03	ud	CIMENTACIÓN ARMARIO ACERA Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera, sin levantado ni reposición de la acera, ni retirada ni canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	118,43
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.04	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL. Armario de alumbrado modelo ARELSA ó similar, IP-55 para 6 circuitos; prefabricado en de acero inoxidable .Tejadillo con refuerzos interiores y visera redondeada en voladizo sobre el cuerpo del armario. Accesible mediante tres puertas frontales, con cerraduras de triple acción para llaves normalizadas (cada una compartimentaria, espacio para acometida y medida de Cia. Eléctrica, espacio de mando y protección circuito de alumbrado y espacio de regulación de flujo). Las puertas dispondrán de trenzas de cobre para conexión equipotencial de puesta a tierra. De dimensiones exteriores 1560x1600x400 mm., (alto, ancho y fondo). Las mecanizaciones que se realizan en los laterales y en el frontal superior permitirán una renovación del aire interior del armario. Para el montaje del aparellaje eléctrico dispondrá en su interior sobre un bastidor, cajas de doble aislamiento, con grado de protección IP55 según REBT. Todo el conjunto cumplirá un IP55 e IK10. Con protecciones generales M80-125.A poder de corte a 400 V, 25 KA.	7.010,76
		PARTE ELÉCTRICA El aparellaje eléctrico irá debidamente conexas mediante conductores de Cu flexible en las secciones adecuadas al vigente R.E.B.T., la acometida llegará a módulo normalizado de Compañía, que se encuentra en compartimento independiente (modelo BIR integral), incluyendo el siguiente material: 1 Interruptor automático general de caja moldeada 4 polos, M80-125 A poder de corte a 400 V. 25 KA. 1 Diferencial 2x25 A 30 mA. "AC", para circuitos auxiliares, reloj astronómico digital SICRES ó similar con dos contactos conmutados (uno de alumbrado ASTRO) 2 Int.Aut. 1x10 A. 1 portalamparas E-27 mando luz interior del Armario. 2 bases de enchufe 2x16 A T.T 1 reloj astronómica. 6 Salidas de alumbrado, formada cada una por el siguiente material: 1 Interruptor automático 4x25 A, C,6KA. 1 Relé diferencial de rearme automático 25 A, modelo WRU-25 RM, hasta 30 reconexiones. 1 Conductor tetrapolar de 4x2A, en servicio AC-1. 1 Conjunto de mando y by-pars para regulador de flujo de 30 KVA, incluyendo relé temporizador a la desestización para reinicio del ciclo de encendido del regulador por disparo de los relés diferenciales. 1 Conjunto de protecciones de sobretensión 3 F+N a tierra 40 KA. (para evitar averías en los relés de flujo).	
		CONJUNTO DE TELEGESTION 1 ud. Módulo SICRES ó similar. 6 Uds. de controladores de tensión "MODITEL" ó similar (1 por cada salida de alumbrado) 1 Ud. Modera "GSM" con antena y cables RS-234 y RS-48J 1 Ud. Alimentador 230 V co/4-6 V C.C.	
		CONJUNTO DE REGULACIÓN DE FLUJO 1 Ud. Regulador de flujo SALICRU NET-30/30 KVA/ ó similar con display para ajuste y visualización y parámetros de funcionamiento . Dispositivo obturable en bajo del armario, para entrada	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		de cable	
06.05	m	<b>CAN. SUBTERRÁNEA, BAJO ACERA A MÁQUINA</b> Canalización subterránea situada en acera, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, cama de arena de 10 cm de espesor y relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.	SIETE MIL DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 18,99
06.06	m	<b>CAN. SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA A MÁQUINA</b> Canalización subterránea situada en calzada, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y cama de arena de 10 cm de espesor relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 29,19
06.07	m	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 1,47
06.08	m	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,40
06.09	ud	<b>CIMENTACIÓN PARA COLUMNA HASTA 12m</b> Cimentación para columna de altura entre hasta 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 87,13
06.10	ud	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	OCHENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 55,60
06.11	ud	<b>PTO LUZ COL h=7m + LUMINARIA LED MILE WIDE (114W)</b> Punto de luz formado por columna de 7 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Con brazo atirantado de 1.5m de longitud. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409, con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluso de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra con soldadura aluminotérmica de red equipotencial de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación: según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Luminaria LED MILE WIDE o similar, con un alto grado de estanquidad (IP66), compuesta por cuerpo de aluminio inyectado y protector de vidrio extra-claro de elevada resistencia a impactos IK 08. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico equipado con sistema de lentes, de alto flujo luminoso 18500 lm y un consumo de 114W, temperatura de color NW de 4000°K, y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Suministrada con cable saliente para facilitar su instalación. Auxiliares electrónicos regulables con protección de hasta 10kV. Incluso sistema de telegestión punto a punto por GPRS. Vida útil L80B10 100.000H. Pintado en Ral a elegir por DF	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 1.215,71
06.12	ud	<b>BRAZO EN COLUMNA + LUMINARIA MILE WIDE (114W)</b>	MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 542,62
			QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
07.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. I/p.p. de medios auxiliares.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
07.02	m3	<b>MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	42,67
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.03	m2	<b>LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	10,92
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.04	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.05	m	<b>CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	18,46
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.06	m	<b>CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	21,48
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.07	ud	<b>ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA</b> Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.	461,06
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
07.08	ud	<b>ACOMETIDA A CÁMARA EXISTENTE</b> Acometida a cámara existente, incluyendo rotura y reposición de paramentos y reposición de todos sus elementos.	47,26
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
07.09	ud	<b>ARQUETA ITC DE ENTRADA PREFAB. HORMIGÓN</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón tipo ICT, de dimensiones 80x70x82 cm para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entradas de conductos, dotada de cerco, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación, solera en masa HM 20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno manual lateral de tierras, sin transporte del material sobrante a vertedero.	438,46
		CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 RED DE GAS</b>			
08.01	m3	DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I/ BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	23,13
		VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
08.02	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	42,27
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
08.03	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
08.04	m3	RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	2,48
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.05	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	15,62
		QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.06	m	TUBERIA PE-SRD11 ø 90 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-SRD11, según UNE EN 1555 y EM-011-E., de 90 mm de ø, incluso p.p. de accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, inspección, pruebas, planos y documentación según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada.	15,83
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.07	m	MALLA AVISADORA Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas.	0,57
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.08	ud	CONEXION RED EXIST.C/REFUERZO Conexión a la red existente mediante T de toma en carga, con refuerzo en tubería de 1" a 4". Incluso válvula esférica de ø 90 mm para corte de línea en redes de distribución de gas, incluso carretes y soldadura y arqueta par , construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada, terminando en brida adecuada a la válvula, según normas de la compañía suministradora de gas totalmente instalada.	2.195,37
		DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.09	ud	ACOMETIDA PE MEDIA PRES.ø32mm Acometida de PE en media presión B, de ø 32 mm, incluso válvula de conexión a tubería existente, según UNE-EN 1555-4, hasta una longitud de 3 m.	235,62
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 RED DE RIEGO</b>			
09.01	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
09.02	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	15,62
09.03	m3	RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	2,48
09.04	m	TUBERIA PVC Ø110 mm Suministro y colocación de tubería de PVC (UNE 53112) de 110 mm de Ø y 1.8 mm de espesor para canalizaciones telefónicas.	0,78
09.05	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø90mm,10at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 90 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	6,57
09.06	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø75mm,10at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 75 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	5,04
09.07	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,10at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 40 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	2,18
09.08	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	1,01
09.09	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.	9,28
09.10	u	MICROASPERSOR r=3,75m Q=105 l/h REGULABLE Microaspersor de 2-3,75 m. de radio de alcance y con un caudal regulable de hasta 105 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	2,79
09.11	ud	ARQ. PLÁST. 4-5 ELECTROVÁLV C/ TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	32,32
09.12	ud	CONSOLA PROGRAMABLE VIA SEÑAL INFRARROJA TBOX Consola portátil para programación, transmisión y comprobación de datos vía señal infrarroja, a un número limitado de cajas de conexión TBOX o equivalente con tres programas independientes, tiempo de riego de 1 min a 12 horas y 8 arranques por programa y día, suministrada para su utilización en redes de riego programado, medida la unidad suministrada en obra.	330,97
09.13	ud	ARQ. PLÁST. 1 ELECTROVÁLV C/ TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	12,03
09.14	ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	31,32
09.15	ud	REGULADOR DE PRESIÓN Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.	79,84

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
09.16	ud	SOLENOIDE IMPULSOS Suministro e instalación de solenoide de impulsos para electroválvulas controladas por programadores autónomos.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 20,11
09.17	ud	ANILLO Ø0,5M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.	VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 2,26
09.18	m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.30 m.	DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 0,76
09.19	ud	SIST. TELEGESTIÓN EQUIPO REPETIDOR Suministro e instalación de equipo repetidor de reducidas dimensiones 85x80x95 mm, modelo SAMCLA o similar, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y que se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. El equipo se instala en el exterior (puntos de luz), y tien un grado de protección IP68. Se fija con un soporte de acero para falcilar el mantenimiento. Totalmente instalado y funcionando.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 126,01
09.20	ud	SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO PROGRAMADOR 9V, 1ev Suministro e instalación de equipo autónomo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta con pila de 9 Vdc. Equipo estanco con grado de protección IP68, adaptable a cualquier tipo de ubicación (arquetas, armarios, etc.) y se comunica con el resto de euipos del sistema mediante radiofrecuencia. Se activa de manera manual (mediante imán), de manera remota local (mediante una consola) y de manera remota deslocalizada (cualquier dispositivo con acceso a internet). Totalmente instalado y funcionando.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS 106,44
09.21	ud	SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO VOLUMEN 9V Suministro e instalación de equipo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta a 9 Vdc. Se comunica con el resto de euipos del sistema mediante radiofrecuencia. Tiene un un grado de protección IP68 y está dotado de una entrada para emisor de impulsos y una salida para electroválvula de 9Vdc que actuará como válvula de corte en caso de fuga o consumos excesivos.	CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 128,07
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 PLANTACIONES</b>			
10.01	m2	<b>LABOREO A MANO</b> Laboreo del terreno para plantaciones realizada mediante herramienta manual, hasta una profundidad de 20 cm, incluido desterronado.	0,75
10.02	m3	<b>TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b> Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	20,39
10.03	m2	<b>RASTRILLADO MANUAL</b> Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.	0,37
10.04	m2	<b>CÉSPED SEMILLADO SUPERFICIE &lt; 2.000 M2</b> Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2	1,62
10.05	m2	<b>CORTEZA PINO GRUESA TRATADA</b> Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,	2,05
10.06	ud	<b>ACER PLAT.16-18CM CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Acer platanoides y pseudoplatanus de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.	24,06
10.07	ud	<b>MORUS FRUITLESS DE 16-18 CM CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Morus fruitless de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	34,36
10.08	ud	<b>ESC. MACRANTHA DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Escallonia macrantha de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	4,24
10.09	ud	<b>LONICERA PILEATA 0,60-0,80 m CONT.</b> Lonicera pileata de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6,75
10.10	ud	<b>PHO.FRA."RED ROB." DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	3,35
10.11	ud	<b>PYR.ANG./COC. DE 0.60-0.80 M, CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pyracantha angustifolia / coccinea de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	3,28
10.12	ud	<b>PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.</b> Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.	36,36
10.13	ud	<b>PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pittosporum tobira de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	3,75
10.14	ud	<b>TRASP. PALMERA TERRIZO P&gt;60</b> Trasplante de palmera de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego	255,49
10.15	ud	<b>LABORES POST TRASPLANTE</b>	92,89
10.16	a	<b>ABONO ÍNTEGRO PARA MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES</b> Abono íntegro para el mantenimiento de las zonas verdes durante un periodo de dos años, a par-	13.458,54

## CUADRO DE PRECIOS 1

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		tir de la recepción de las obras.	TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 PAVIMENTACIÓN</b>			
11.01	m3	<b>SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.	13,11
		TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
11.02	m3	<b>MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	42,67
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.03	m2	<b>LOSETA HIDR. BOTONES GRIS 20x20 cm</b> Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con botones, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	8,22
		OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
11.04	m2	<b>LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 30x30 cm en aceras para encaminamiento ó guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.05	m2	<b>PAV. LOSETA HIDRÁULICA TIPO PANOT 30x30</b> Pavimento de loseta hidráulica, tipo PANOR, color a elegir por la DF de 30x30 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,25
		SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
11.06	m2	<b>ADOQUÍN PREF. e=8cm COLOR</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.	14,67
		CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.07	m2	<b>ADOQUÍN PREF. e=6cm COLOR</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.	7,44
		SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.08	m	<b>BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.	6,85
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.09	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO II</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo II de las normas municipales de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	5,12
		CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
11.10	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	4,41
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.11	m	<b>BORDILLO PREF. TIPO IX. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	6,00
		SEIS EUROS	
11.12	m	<b>BORDILLO PREF. TIPO X. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	5,99
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.13	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI</b>	4,41

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcortes sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	
11.14	m2	<b>LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 0,14
11.15	m2	<b>RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 0,26
11.16	t	<b>MBC AC 16/22 SILÍCEO S&lt;3000 (ANTIGUA D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.	CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 26,44
11.17	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 0,19
11.18	t	<b>MBC DISCONTINUA (BBTM) S&lt;3000</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM, de árido silíceo y betún modificado para capas de rodadura de pequeño espesor, para una superficie total <3000 m2.	CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 32,92
11.19	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 6,28
11.20	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 71,92
			SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO</b>			
12.01	ud	<b>BANCO TABLILLAS MU-17</b> Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo de 2000x40x37 mm, instalado. (MU-17),	214,25
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
12.02	ud	<b>PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM</b> Suministro y colocación de papelera de polietileno de 85 cm de altura y 38 cm de ancho, de 50 L de capacidad, tipo Millenium, adosada a farola o poste	66,63
		SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.03	ud	<b>PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM CON SANECAN</b> Suministro y colocación de papelera tipo Millenium con expendedor adosado de bolsa (150 uds) para recogida de caninos (SANECAN) fabricado en acero de 1 mm de espesor y tratamiento antioxidante, con doble sistema dispensador de bolsas a ambos lados, fabricado en acero con tratamiento antioxidante y pintura. Totalmente colcoado	131,40
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
12.04	m	<b>VALLA SOL ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.	41,74
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.05	ud	<b>PUERTA ACCESO EN VALLA ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de puerta de 90 cm de paso libre en valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.	73,20
		SETENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
12.06	m	<b>BARANDILLA DE PROTECCIÓN ACERO LAMINADO EN FRÍO H=1,20</b> Suministro y colocación de barandilla de 1,20m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm sobre montante verticales cada etro de tubo de D40x1,5 con prolongación para anclaje, verticales de tubo de D10x1,5 mm cada 10cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre sí, aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada. No escalable.	58,42
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.07	m	<b>PROTECTOR ZONA AJARDINADA 1/2 NUDO MU-5C</b> Suministro y colocación de protector de 1/2 nudo en zonas ajardinadas, h=0,55 m., según N.E.C. (MU-5C), holomologado, incluso cimentación y anclaje.	22,95
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.08	ud	<b>FUENTE AGUA POTABLE MU-5C</b> Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada incluso caperuza y grifo, según N.E.C. (MU-5C), holomologado, sin incluir p.p. de acometida de agua y de desagüe, incluso plataforma de hormigón.	779,21
		SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL</b>			
13.01	ud	SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	26,60
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
13.02	ud	SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	32,14
		TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
13.03	ud	SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	38,15
		TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
13.04	ud	SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	37,49
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.05	ud	POSTE SUSTENT. 3.50 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3.50 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	27,48
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.06	ud	REPOSICIÓN DE SEÑAL ACOPIADA	12,07
		DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
13.07	ud	MÓDULO SIST.EUROPEO 1 CAJÓN Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	128,75
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.08	ud	MÓDULO SIST.EUROPEO 4 CAJONES Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de cuatro cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	540,11
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
13.09	ud	SEÑAL LUMINOSA T. CAJÓN PASO PEATONES/COLEGIO Suministro y colocación de señal luminosa con LED y carga soñar tipo cajón en pasos de peatones, según N.E.C. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje, conexiones y tornillería inoxidable.	514,89
		QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.10	ud	REUBICACIÓN SEMÁFORO Demonaje y montaje de semáforo, totalmente conexionado y funcionando, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.	214,90
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
13.11	m	MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.12	m	<b>MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	0,59
13.13	m	<b>MARCA DISC.15cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	0,77
13.14	m	<b>MARCA DISC.30cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	1,37
13.15	m	<b>MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	1,35
13.16	m2	<b>CEBREADO SPRAY-PLASTIC</b> Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	9,70
13.17	m2	<b>SÍMBOLOS SPRAY-PLASTIC</b> Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	11,23

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 EJECUCIÓN MURO</b>			
14.01	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
14.02	m3	<b>H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	43,85
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.03	kg	<b>ACERO BARRAS CORRUG. B 400 S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	0,66
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.04	m3	<b>ARMAR HA-25/P/20/Ila, MUROS CIM.</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.	47,10
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.05	m2	<b>ENCOFR.MADERA CARA VISTA MURO</b> Encofrado a una cara de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, con dibujo acabado imitando madera, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza.	13,20
		CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
14.06	m3	<b>ARMAR HA-25P/20/Ila, MUROS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/Ila, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.	47,23
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
14.07	m2	<b>MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b> Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	3,87
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
		TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1</b>			
15.01	m2	<b>DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
15.02	m3	<b>DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	11,35
		ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.03	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1,81
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.04	m3	<b>H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	43,85
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.05	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	71,92
		SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.06	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	6,28
		SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
15.07	m	<b>VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=2,0 m. GALV.</b> Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	38,12
		TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
15.08	m3	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
15.09	m3	<b>MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	42,67
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
15.10	m2	<b>PAVIMENTO CONTINUO SLURRY COLOR</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,3 kg/m2.), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2. de rendimiento, dos capas de Slurry en color de 1,5 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	6,23

SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
16.01.01	ud	<b>CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1.343,63
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.01.02	ud	<b>CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1.169,42
		MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.01.03	ud	<b>CASETA COMED.20,50m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	956,40
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
16.01.04	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	5,43
		CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.01.05	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	11,85
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.01.06	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	4,49
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.01.07	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b> Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelería totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	13,52
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.01.08	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 KG</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.	43,35
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
16.02.01	ud	SEÑAL PELIGRO 0,90 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	6,90
		SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.02.02	ud	SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	11,86
		ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.03	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	11,85
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.02.04	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.02.05	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3,19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
16.02.06	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.02.07	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
16.02.08	ud	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.02.09	ud	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3,17
		TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
16.02.10	ud	SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	7,81
		SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
16.02.11	ud	SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,73
16.02.12	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	8,31
16.02.13	ud	LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	6,78
16.02.14	ud	LÁMPARA INTERMITENTE TRIPODE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,83
16.02.15	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1,51
16.02.16	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	18,31
16.02.17	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	6,24
16.02.18	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2,85
			OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
			OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
			SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
			UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
			SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
16.03.01	m	VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	0,91
16.03.02	ud	BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tablón, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3,45
16.03.03	m	CABLE SEGURIDAD CINTURONES Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2,38
16.03.04	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	21,90
16.03.05	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1,12
16.03.06	ud	SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	13,59
16.03.07	ud	PASARELA METÁLICA Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	26,43
			TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
			UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 EPIS</b>			
16.04.01	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	2,87
16.04.02	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12,14
16.04.03	ud	IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,35
16.04.04	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,51
16.04.05	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14,00
16.04.06	ud	MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,55
16.04.07	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,93
16.04.08	ud	MUÑEQUERA DE CUERO Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,31
16.04.09	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,86
16.04.10	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,33
16.04.11	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,46
16.04.12	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.CASCO Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	12,19
16.04.13	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	5,74
16.04.14	ud	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	9,56
16.04.15	ud	MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	8,56
16.04.16	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	9,06
16.04.17	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	8,55
16.04.18	ud	OREJERAS ANTIRUIDO CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado.	13,58
16.04.19	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por	7,21

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	
16.04.20	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 2,85
16.04.21	ud	PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 1,09
16.04.22	ud	PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 22,85
16.04.23	ud	PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 22,20
16.04.24	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 4,12
			CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
16.05.01	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	14,62
			CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.05.02	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	9,29
			NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 GESTIÓN DE RESIDUOS DE URBANIZACIÓN</b>			
17.01.01	m3	CANON DE RCD A VERTEDERO Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.	8,76
		OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.01.02	m3	CANON TIERRAS A PLANTA Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo canon y depósito en playa de descarga del gestor.	5,15
		CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
17.01.03	m3	CANON PODA Y JARDINERÍA Canon a planta de reciclaje de productos resultantes de poda y jardinería medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.	6,18
		SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 GESTIÓN DE RESIDUOS EDIFICACIONES EXISTENTES</b>			
17.02.01	M3	CARGA RESIDUOS INERTES Carga a camión de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición.	2,00
		DOS EUROS	
17.02.02	M3	TRANSPORTE RESIDUOS INERTES Transporte de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
17.02.03	M3	CANON DE RESIDUOS INERTES Canon de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,00
		QUINCE EUROS	
17.02.04	M3	CARGA RESIDUOS PELIGROSOS Carga de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
17.02.05	M3	TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a gestor autorizado de residuos peligrosos.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
17.02.06	M3	CANON DE RESIDUOS PELIGROSOS Transporte y canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	15,00
		QUINCE EUROS	
17.02.07	UD	COSTES DE GESTIÓN Costes administrativos, alquileres, portes, etc.	35,96
		TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 RELLENOS</b>			
18.01.01	u	COMPACTACIÓN PROCTOR NORMAL Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Normal, s/UNE 103500:1994.	24,26
18.01.02	u	GRANULOMETRÍA Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, s/UNE 103101:1995.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 17,65
18.01.03	u	LÍMITES DE ATTERBERG Determinación de los límites de Atterberg de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103:1994/103104:1993.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 17,36
18.01.04	u	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA Determinación del contenido en materia orgánica de suelos o zahorras, por el método del permanganato potásico, s/UNE 103204:1993.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 10,87
18.01.05	u	ÍNDICE CBR Determinación del índice CBR, en laboratorio, de suelos o zahorras, s/UNE 103502:1995.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 57,68
18.01.06	u	CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles en suelos o zahorras, s/UNE 103201:1996.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 11,78
18.01.07	u	COMPACTACIÓN MÉTODO NUCLEAR Determinación in situ por el método nuclear para comprobar el grado de compactación de suelos o zahorras compactados, s/UNE 103503:1995.	ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 4,25
18.01.08	u	PLACA DE CARGA Ensayo de placa de carga para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/NLT 357.	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 13,20
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO</b>			
18.02.01	u	ESTANQUEIDAD CON AIRE RED SANEAMIENTO Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado en los 2 extremos e insuflado de aire a presión, s/UNE-EN 1610:1998.	TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 42,36
18.02.02	ml	INSPECCIÓN POR CÁMARA Inspección cámara de red existente, incluso emisión de informe y limpieza de la misma en caso de ser necesario.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 0,38
			CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 ABASTECIMIENTO Y RED DE RIEGO</b>			
18.03.01	u	<b>PRESIÓN INTERIOR RED ABASTECIMIENTO</b> Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior de las tuberías y las piezas de la red de abastecimiento de agua.	42,36
			CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 ALUMBRADO Y ENERGÍA ELÉCTRICA</b>			
18.04.01	u	<b>PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO</b> Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	42,36
			CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.04.02	u	<b>PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA</b> Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.	42,36
			CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.04.03	u	<b>AISLAMIENTO CONDUCTORES</b> Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	17,25
			DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
18.04.04	u	<b>ENSAYO DE COMPROBACIÓN DE CABLES</b> Ensayo de comprobación de cables subterráneos según Manual Técnico IDE, S.A.U. MT 2.33.15, en línea subterránea de media tensión y baja tensión, de longitud superior a 50 m, incluyendo: Baja Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la resistencia de aislamiento. - Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento en cables BT Media Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la continuidad y Resistencia óhmica de pantalla - Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta - Ensayo de tensión en corriente alterna - Ensayo de descargas parciales - Ensayo de capacidad Incluso informe de resultados parciales y globales, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizado.	252,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS
18.04.05	u	<b>ENSAYO CT</b> Medición de las tensiones de paso y contacto aplicadas en el transformador, según manual técnico IBERDROLA, S.A.U., informe de resultados, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizada.	100,80
			CIEN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

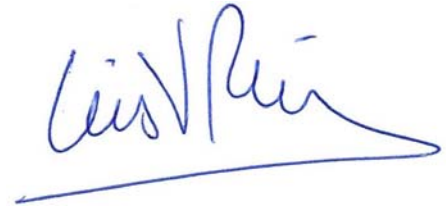
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 PAVIMENTACION</b>			
18.05.01	u	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Modificado, s/UNE 103501:1994.	19,03
18.05.02	u	COMPACTACIÓN TONGADA FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de capas granulares de firme, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional (IRI), s NLT 330.	55,78
		DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
18.05.03	u	ENSAYO MARSHALL Ensayo Marshall, s/UNE 12697-34:2006, para comprobar la estabilidad y deformación de un tipo determinado de mezcla bituminosa en laboratorio, mediante la fabricación y compactación de 3 probetas y la determinación mediante ensayos de laboratorio de la resistencia a la deformación plástica.	353,01
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.05.04	u	EXTRACCIÓN TESTIGO Extracción de testigo de D=100mm de mezclas bituminosas, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314.	6,20
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
18.05.05	u	DENSIDAD Y HUECOS Ensayo para determinar la densidad relativa y el porcentaje de huecos de mezclas bituminosas compactadas, s/NLT 168.	10,58
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
18.05.06	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 5 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.	50,18
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 GAS</b>			
18.06.01	u	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad según y resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo UNE-53112 / UNE- 53133 .	189,00
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 19 IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS</b>			
19.01	ud	IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS	1,00
			UN EUROS

En Madrid, FEBRERO de 2021  
Redactor del proyecto



Fdo. Luís Pallarés D'Ocon  
I.C.C.P. Nº Col.: 14.063



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

#### 4.2.2.- Cuadro de precios nº 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01.01	UD	DESCONEXIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA Levantado de acometida eléctrica y de telefonía por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.		
			TOTAL PARTIDA.....	135,34
01.01.02	UD	DESCONEXIÓN INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA Levantado de acometida de agua por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.		
			TOTAL PARTIDA.....	127,50
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>				
<b>APARTADO 01.02.01 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS</b>				
01.02.01.01	KG	DEM. ESTRUCTURAS ACERO Desmontaje de estructura metálica, por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.		
			TOTAL PARTIDA.....	4,58
01.02.01.02	M3	DEM. ESTRUCTURAS FÁBRICA Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares. con p.p de medios auxiliares.		
			TOTAL PARTIDA.....	17,51
01.02.01.03	M2	DEM. ESTRUCTURAS HORMIGÓN Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.		
			TOTAL PARTIDA.....	6,45
<b>APARTADO 01.02.02 DEMOLICIÓN FACHADAS FÁBRICA</b>				
01.02.02.01	M2	FÁBRICAS Demolición de fachada de ladrillo macizo en plantas superiores a la primera, a mano, incluidos andamios, protecciones a edificación vecina, tolvas de evacuación de escombros. A cinta corrida.		
			TOTAL PARTIDA.....	4,32

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 01.02.03 DEMOLICIÓN TABIQUERIAS FÁBRICA</b>			
01.02.03.01	M2	TABIQUERIAS FÁBRICA Demolición de tabiquería de ladrillo acabados en yesos, pintura o material cerámico, a mano, incluidos andamios, tolvas de evacuación de escombros. Medido a cinta corrida.	
TOTAL PARTIDA.....			3,65
<b>APARTADO 01.02.04 DEMOLICIÓN CARPINTERIAS</b>			
01.02.04.01	M2	RETIRADA CARPINTERIAS METÁLICAS Retirada de puertas, ventanas y rejas de cerrajería de la tabiquería y fachadas previamente a la demolición de estas, a mano y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			2,90
01.02.04.02	M2	RETIRADA CARPINTERÍAS MADERA Levantado de puerta interior de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			2,70
<b>APARTADO 01.02.05 DEMOLICIÓN CUBIERTAS</b>			
01.02.05.01	M2	CUBIERTA INCLINADA TEJA CERÁMICA Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 0,6m de altura media, y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de mortero de cemento, etc..., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares	
TOTAL PARTIDA.....			3,95
01.02.05.02	M2	CUBIERTA FIBROCEMENTO Levantamiento de cubrición de paneles de fibrocemento, y canalones / bajantes, con precauciones especiales( según plan gestión de residuos ) .y colocación en envases para su aislamiento, medido en planta.	
TOTAL PARTIDA.....			6,30
01.02.05.03	M2	CUBIERTA CHAPA ONDULADA Levantamiento de cubrición de paneles de chapa ondulada (según plan gestión de residuos ), medido en planta.	
TOTAL PARTIDA.....			4,64
<b>APARTADO 01.02.06 DEMOLICIÓN CERRAMIENTO EXTERIOR</b>			
01.02.06.01	M2	RETIRADA VALLADO SIMPLE TORSIÓN Retirada de vallado simple torsión.	
TOTAL PARTIDA.....			2,10



## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 01.02.07 DEMOLICIÓN FIRMES Y PAVIMENTOS EXTERIORES</b>			
01.02.07.01	M2	DEMOLICIÓN DE SOLERAS	
		Levantamiento de soleras de hormigón a máquina , y transporte de residuos según lo indicado en plan de gestión de residuos.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,80

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS</b>			
02.01.01	m2	<b>DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.	
		Mano de obra .....	0,37
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</b>
02.01.02	m	<b>DESMONTAJE DE VALLA</b> Desmontaje de valla de 1-2 m de altura , anclada a la acera, al pavimento o en coronación de muro de cerramiento de parcela, incluso carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo, almacén municipal o vertedero, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,78
		Maquinaria .....	0,92
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,75</b>
02.01.03	ud	<b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo o vertedero, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	4,42
		Maquinaria .....	1,54
		Resto de obra y materiales .....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,14</b>
02.01.04	ud	<b>DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO</b> Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, por medios mecánicos con recuperación del material y carga, y transporte	
		Mano de obra .....	38,68
		Maquinaria .....	52,03
		Resto de obra y materiales .....	2,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,43</b>
02.01.05	m	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante ni transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,91</b>
02.01.06	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS I./ SOLERA</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,60
		Maquinaria .....	2,61
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,31</b>
02.01.07	m3	<b>DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I./ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	9,92
		Maquinaria .....	12,53
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,13</b>
02.01.08	m2xcm	<b>FRESADO DEL PAVIMENTO</b> m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, sin carga de productos, ni transporte a vertedero.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	0,01

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	0,24
02.01.09	ud	<b>PUESTA EN SERVICIO DE REGISTRO EXISTENTE</b> Puesta a cota, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro, arquetas, imbornales o rejillas transversales cualquiera que sea su longitud en calzada o aceras como consecuencia de las nuevas rasantes, incluso desplazamiento de tapa en caso de ser necesario. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	16,05
		Maquinaria .....	4,47
		Resto de obra y materiales .....	21,38
		TOTAL PARTIDA.....	41,90
02.01.10	m3	<b>DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	9,04
		Resto de obra y materiales .....	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,35
02.01.11	ud	<b>INUTILIZACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE</b> Inutilización de registro existente, incluyendo demolición de fábrica de ladrillo, recuperación de cerco y tapa, llenado del mismo con zahorra artificial necesaria para alcanzar la cota de ejecución del pavimento. incluso carga y transporte hasta almacén municipal o lugar de almacenamiento, incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	17,13
		Maquinaria .....	4,08
		Resto de obra y materiales .....	2,23
		TOTAL PARTIDA.....	23,44
02.01.12	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEMAFORO EXISTENTE</b> Desmontaje y retirada de punto de luz completo o semáforo existente con columna de hasta 12 m de altura y luminaria o cabeza, desconexión incluso carga y transporte a lugar de empleo o almacén municipal.	
		Mano de obra .....	28,82
		Maquinaria .....	22,42
		Resto de obra y materiales .....	1,54
		TOTAL PARTIDA.....	52,78
02.01.13	m2	<b>TRATAMIENTO FACHADA EXISTENTE</b> Tratamiento de fachada existente, vista tras el desmonte de tierras, consistente en picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, mediante revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir por la DF, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm s/NTE-RPR-9. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra .....	2,87
		Resto de obra y materiales .....	2,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,17

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.02.01	m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE TERRENO</b> Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, sin carga de productos y sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,05
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales .....	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,21</b>
02.02.02	ud	<b>CORTADO,TROCEADO TRONCO ÁRBOL</b> Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.	
		Mano de obra .....	0,14
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,29</b>
02.02.03	ud	<b>CM EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro.	
		Mano de obra .....	0,18
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,45</b>
02.02.04	m3	<b>CAR./TRA. RESTOS VEGETALES A DESTINO FINAL</b> Carga sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, considerando dos peones ordinarios en la carga, y transporte de productos resultantes de desbroce, poda y jardinería a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 10 t, y con p.p. de medios auxiliares, (sin incluir gastos de descarga).	
		Mano de obra .....	2,26
		Maquinaria .....	2,25
		Resto de obra y materiales .....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,65</b>
02.02.05	m3	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	0,83
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,13</b>
02.02.06	m3	<b>EXC.DESMONTE M/MEC.TERR.TRÁNSITO</b> Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, sin carga de productos y sin transporte.	
		Mano de obra .....	3,61
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,21</b>
02.02.07	m3	<b>EXCAVACIÓN EN BATACHES</b> Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV	
		Mano de obra .....	4,51
		Maquinaria .....	13,88
		Resto de obra y materiales .....	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.08	m3	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE SUELO ADECUADO</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo, con suelos adecuados según PG3 a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,72
		Maquinaria .....	4,01
		Resto de obra y materiales .....	6,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,55</b>
02.02.09	m3	<b>CARGA Y TRA.RCD S/C A DESTINO FINAL S/PERFIL</b> Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, incluso transporte de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD) a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).	
		Mano de obra .....	0,18
		Maquinaria .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED GENERAL DE SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>			
03.01.01	m3	DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I/ BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	9,92
		Maquinaria .....	12,53
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,13</b>
03.01.02	m3	EXC.ZANJA SANEAM. EN TERRENO DE TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
03.01.03	m3	RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	1,65
		Maquinaria .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,48</b>
03.01.04	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	0,90
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	41,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,27</b>
03.01.05	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	1,35
		Maquinaria .....	0,88
		Resto de obra y materiales .....	13,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,62</b>
03.01.06	m3	EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	1,00
		Resto de obra y materiales .....	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,40</b>
03.01.07	m3	RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	2,52
		Maquinaria .....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,46</b>
03.01.08	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, i. reparación y recoloración de pates en caso de que fuera necesario.	
		Mano de obra .....	37,58
		Maquinaria .....	2,78
		Resto de obra y materiales .....	6,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTORES</b>			
03.02.01	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 400mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra .....	1,94
		Maquinaria .....	2,58
		Resto de obra y materiales .....	22,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,73</b>
03.02.02	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 315mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra .....	1,94
		Resto de obra y materiales .....	16,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 POZOS E IMBORNALES</b>			
03.03.01	ud	POZO LADRILLO REGISTRO D=110cm h=2,50 Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:200	
		Mano de obra .....	133,74
		Resto de obra y materiales .....	214,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>347,94</b>
03.03.02	ud	POZO LADRILLO RESALTO D=110cm h=2,50 Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra .....	158,21
		Resto de obra y materiales .....	213,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>371,73</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.03	ud	<b>IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA</b> Imbornal sifónico de dimensiones 35x66x70 cm para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cementoantibacteriano blanco (GP-CSIV-W2) y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra .....	29,72
		Resto de obra y materiales .....	46,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,24</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>			
04.01.01	m3	DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I/ BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	9,92
		Maquinaria .....	12,53
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,13</b>
04.01.02	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
04.01.03	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	1,35
		Maquinaria .....	0,88
		Resto de obra y materiales .....	13,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,62</b>
04.01.04	m3	RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO Relleno localizado en zanjas con material seleccionado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	1,65
		Maquinaria .....	2,10
		Resto de obra y materiales .....	11,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,59</b>
04.01.05	m3	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO Relleno localizado en zanjas con material adecuado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	1,65
		Maquinaria .....	2,10
		Resto de obra y materiales .....	8,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,94</b>
04.01.06	m3	MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	0,90
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	41,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,27</b>
04.01.07	m3	EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	1,00
		Resto de obra y materiales .....	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,40</b>
04.01.08	m3	RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	2,52
		Maquinaria .....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	0,16

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,46</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIONES/ACOMETIDAS</b>			
04.02.01	m	TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil D150 Mm, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm, i./ suministro y colocación de banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm. de ancho y con un alma metálica, completamente instalada	
			Mano de obra ..... 2,32
			Maquinaria ..... 1,49
			Resto de obra y materiales ..... 15,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,25</b>
04.02.02	ud	BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo Canal de Isabel II.	
			Mano de obra ..... 4,85
			Resto de obra y materiales ..... 53,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>58,66</b>
04.02.03	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 32-63 mm. Ud de acometida domiciliaria de diámetro 32-63 mm en polietileno desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada), tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.p. de accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadrado) con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de PVC, 1 llave en latón para despues del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contadores accesorios de 30-50mm) instalado en armario homologado por el Canal de Isabel II, modelo A-1, incluso suministro e instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrilo, ni el del contador del Canal con su montaje.	
			Mano de obra ..... 59,50
			Maquinaria ..... 0,02
			Resto de obra y materiales ..... 238,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>297,87</b>
04.02.04	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 80 mm.	
			Mano de obra ..... 68,19
			Maquinaria ..... 0,02
			Resto de obra y materiales ..... 238,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>306,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>			
04.03.01	ud	<b>PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø150mm</b> Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.	
		Mano de obra .....	4,84
		Resto de obra y materiales .....	66,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,66</b>
04.03.02	ud	<b>VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra .....	2,90
		Maquinaria .....	0,81
		Resto de obra y materiales .....	232,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>236,19</b>
04.03.03	ud	<b>VENTOSA AUTOMÁTICA HASTA Ø 80 mm</b> Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra .....	17,41
		Resto de obra y materiales .....	235,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>252,98</b>
04.03.04	ud	<b>DESAGÜE IDD=80 mm</b> Desagüe IDD=80 mm según detalles del Canal de Isabel II, i/ piecería necesaria y conexión hasta 10 m de distancia en tubo de PVC para desagüe. Totalmente ejecutado y probado.	
		Mano de obra .....	45,66
		Resto de obra y materiales .....	848,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>893,89</b>
04.03.05	ud	<b>HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA</b> Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo Ayuntamiento según N.E.C., sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor.	
		Mano de obra .....	109,08
		Resto de obra y materiales .....	663,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>772,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OBRA CIVIL</b>			
04.04.01	ud	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=1,5m</b> Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra .....	111,45
		Resto de obra y materiales .....	195,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,04</b>
04.04.02	ud	<b>ANCLAJE PIEZAS ESPECIALES COND. AGUA D=60-225 mm</b> Dado de anclaje para piezas especiales conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra .....	18,49
		Maquinaria .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	201,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>220,12</b>
04.04.03	ud	<b>ANCLAJE VÁLV/VENTOSA/DESAGÜE D=200-225 mm.</b> Dado de anclaje para válvula, ventosa y/o desagüe en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	
		Mano de obra .....	11,93

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	93,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE MT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS</b>			
05.01.01	ml	<b>RETRANQUEO DE LÍNEA MT EXISTENTE</b> Retranqueo de línea de MT existente, incluso demolición de pavimento, excavación y relleno de zanjas y reposición de pavimento. Totalmente instalada y funcionando según normativa de la compañía eléctrica.	
		Mano de obra .....	14,24
		Maquinaria .....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	8,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,67</b>
05.01.02	m	<b>CANALIZACIÓN 2 TUBOS MT BAJO ACERA</b> Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 10 cm de arena de río por encima de la generatriz de los tubos, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	10,86
		Maquinaria .....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	6,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,24</b>
05.01.03	m	<b>CANALIZACIÓN 4 TUBOS MT BAJO CALZADA</b> Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 35 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con hormigón y colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	11,76
		Maquinaria .....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	15,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,42</b>
05.01.04	ud	<b>SUM. Y COLOCACIÓN CERCO Y TAPA TIPO M2T2</b> Reconstrucción y reparación de arqueta existente de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso levantado, reposición y enfoscado de la fábrica de ladrillo, reposición de cerco y tapa de fundición, incluido transporte y canon de RCD a a gestor autorizado, completamente terminada.	
		Mano de obra .....	1,93
		Resto de obra y materiales .....	78,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,51</b>
05.01.05	m	<b>RED MT HEPRZ1 3(1x240) Al 12/20kV</b> Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	9,87
		Resto de obra y materiales .....	25,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.01.06	m3	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	0,83
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,13</b>
05.01.07	m3	<b>SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	1,35
		Maquinaria .....	0,88
		Resto de obra y materiales .....	13,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,62</b>
05.01.08	m3	<b>RELLENO TRASDÓS C/MAT. EXCAVAC.</b> Relleno localizado en trasdós con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	2,52
		Maquinaria .....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,46</b>
05.01.09	ud	<b>C.T. SUBT. 2 TF 630 KVA COMPLETO</b> Suministro e instalación de módulo prefabricado para Centro de Transformación subterráneo para dos transformadores, incorporando los siguientes elementos: - Envoltorio de hormigón prefabricado con armaduras de acero. Según detalle de planos, separación de trafos, herrajes de montaje de accesorios cumpliendo Normativa de Iberdrola, incluso herrajes, tapa de acceso de personal, tapas de acceso de transformadores, tapas de ventilación y tapa de materiales, impermeabilizado, con ventilación por rejillas (tramex) verticales y red de canalizaciones tubulares para recogida de aguas pluviales de la arqueta bajo las rejillas y foso para recogida de aceite del transformador. - 2 cuadro de Baja Tensión de 8 salidas según normas Iberdrola, con amperímetro y transformador de intensidad 1.500/5 A. Intensidad asignada: 1.600 A. Número de salidas en B.T.: 8 BTVC de 400 A. - 1 celda compacta M.T. tipo RM6 2L1P 24 kV 400 A 16 kA con zócalo de 520 mm. - 2 juego de tres fusibles para tensión máxima de aislamiento 24 kV y calibre 63 A. - 2 transformador 15-20 kV B2 630 kVA, según normativa Iberdrola. - Juegos de puentes de Media y Baja Tensión. - Grupo de tierras. - Kit de seguridad. - Alumbrado. - Banqueta aislante - Guantes aislantes. - Pértiga de lavamento. - Cartel de maniobra, de primeros auxilios y 5 reglas de oro. Incluso transporte y colocación con los medios designados por el fabricante, completamente terminado.	
		Mano de obra .....	1.628,02
		Maquinaria .....	1.076,20
		Resto de obra y materiales .....	37.122,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.826,64</b>
05.01.10	ud	<b>TRABAJOS IBERDOLA</b> Modificación de la instalación eléctrica existente, a realizar por IBERDROLA, consistente básicamente en la ejecución de empalmes en RSMT, desmontaje del aparellaje y recuperación de los transformadores que prestan servicio al actual Centro de Transformación, tal como se recoge en la Propuesta de Condiciones Técnico-Económicas emitido por dicha Compañía suministradora.	
		Resto de obra y materiales .....	3.226,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.226,40</b>
05.01.11	ud	<b>LEGALIZACIÓN</b> Legalización de la instalación eléctrica ante los Organismos Oficiales, incluyendo proyectos eléctricos (M.T. y alumbrado) con dirección facultativa, boletines y dictámenes de puesta en marcha,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		visados, tasas de presentación en D.G.I., gastos de visados, y gastos de revisión por entidad autorizada. Incluso elaboración de documentación y tramitación necesaria relativo a la autorización de esta instalación ante la Compañía Suministradora de Electricidad, Organismos Públicos Oficiales y entidades afectadas.	
		Resto de obra y materiales .....	2.843,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.843,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE BAJA TENSION</b>			
05.02.01	m	<b>CANAL. REBT 12 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 12 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	11,76
		Maquinaria.....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	32,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,65</b>
05.02.02	m	<b>CANAL. REBT 9 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 9 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	11,76
		Maquinaria.....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	27,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,81</b>
05.02.03	m	<b>CANAL. REBTS 6 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	9,05
		Maquinaria.....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	21,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,18</b>
05.02.04	m	<b>CANAL. REBTS 5 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0.9 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 5 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plastico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	7,24
		Maquinaria.....	5,01

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	19,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,37</b>
05.02.05	m	<b>CANAL. REBTS 3 PVC 160 + CUATRITUBO</b> Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0,85 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 2 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatrıtubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	6,34
		Maquinaria .....	5,01
		Resto de obra y materiales .....	15,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,54</b>
05.02.06	m	<b>LÍN.SUBT. B.T.3x240+1x150 Al.</b> Suministro y colocación de línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. XZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable,y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	2,96
		Resto de obra y materiales .....	9,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,32</b>
05.02.07	ud	<b>ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA</b> Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	139,33
		Maquinaria .....	5,63
		Resto de obra y materiales .....	156,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>301,68</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.08	ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA, I/ ARQUETA SENCILLA</b> Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo M2-T2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de XLPE 1x240 mm <sup>2</sup> de sección y derivación en T y conexión de línea de acometida en armario de A.P. o Cja de Cía suministradora incluido, permiso reglamentario según C/EE/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida , pequeño material, etc. incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección.	
		Mano de obra .....	77,77
		Maquinaria .....	24,44
		Resto de obra y materiales .....	657,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>759,92</b>
05.02.09	ud	<b>ARMAR.2 ABONADO MONOF. IBERDROLA</b> Suministro y montaje de armario de seccionamiento y medida para dos abonados monofásico GP E-10/ 250-400A BUC instalado sobre peana de hormigón a 40cm. s/ normas I-DE, incluso ejecución de armario de fábrica según planos de detalle, totalmente montado y conexionado, con p.p. de, fusibles y p.a.t. del neutro., según normas de Iberdrola totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	5,92
		Resto de obra y materiales .....	314,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>320,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
06.01	ud	<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ HASTA 10,5 M</b> Demonaje y montaje de de báculo metálico, incluida luminaria y lámpara, totalmente conexas, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.	
		Mano de obra .....	5,86
		Maquinaria .....	5,15
		Resto de obra y materiales .....	188,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>199,42</b>
06.02	ud	<b>DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M</b> MonDesmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga y acopio en obra y incluso demolición de cimentación.	
		Mano de obra .....	10,20
		Maquinaria .....	13,77
		Resto de obra y materiales .....	0,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,69</b>
06.03	ud	<b>CIMENTACIÓN ARMARIO ACERA</b> Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera, sin levantado ni reposición de la acera, ni retirada ni canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	
		Mano de obra .....	77,60
		Maquinaria .....	4,32
		Resto de obra y materiales .....	36,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,43</b>
06.04	ud	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL.</b> Armario de alumbrado modelo ARELSA ó similar, IP-55 para 6 circuitos; prefabricado en de acero inoxidable .Tejadillo con refuerzos interiores y visera redondeada en voladizo sobre el cuerpo del armario. Accesible mediante tres puertas frontales, con cerraduras de triple acción para llaves normalizadas (cada una compartimentaria, espacio para acometida y medida de Cia. Eléctrica, espacio de mando y protección circuito de alumbrado y espacio de regulación de flujo). Las puertas dispondrán de trenzas de cobre para conexión equipotencial de puesta a tierra. De dimensiones exteriores 1560x1600x400 mm., (alto, ancho y fondo). Las mecanizaciones que se realizan en los laterales y en el frontal superior permitirán una renovación del aire interior del armario. Para el montaje del aparellaje eléctrico dispondrá en su interior sobre un bastidor, cajas de doble aislamiento, con grado de protección IP55 según REBT. Todo el conjunto cumplirá un IP55 e IK10. Con protecciones generales M80-125.A poder de corte a 400 V, 25 KA.	
		<b>PARTE ELÉCTRICA</b> El aparellaje eléctrico irá debidamente conexas mediante conductores de Cu flexible en las secciones adecuadas al vigente R.E.B.T., la acometida llegará a módulo normalizado de Compañía, que se encuentra en compartimento independiente (modelo BIR integral), incluyendo el siguiente material: 1 Interruptor automático general de caja moldeada 4 polos, M80-125 A poder de corte a 400 V. 25 KA. 1 Diferencial 2x25 A 30 mA. "AC", para circuitos auxiliares, reloj astronómico digital SICRES o similar con dos contactos conmutados (uno de alumbrado ASTRO) 2 Int.Aut. 1x10 A. 1 portalamparas E-27 mando luz interior del Armario. 2 bases de enchufe 2x16 A T.T 1 reloj astronómica. 6 Salidas de alumbrado, formada cada una por el siguiente material: 1 Interruptor automático 4x25 A, C,6KA. 1 Relé diferencial de rearme automático 25 A, modelo WRU-25 RM, hasta 30 reconexiones. 1 Conductor tetrapolar de 4x2A, en servicio AC-1. 1 Conjunto de mando y by-pars para regulador de flujo de 30 KVA, incluyendo relé temporizador a la desestización para reinicio del ciclo de encendido del regulador por disparo de los relés diferenciales. 1 Conjunto de protecciones de sobretensión 3 F+N a tierra 40 KA. (para evitar averías en los relés de flujo).	
		<b>CONJUNTO DE TELEGESTION</b> 1 ud. Módulo SICRES ó similar.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		6 Uds. de controladores de tensión "MODITEL" ó similar (1 por cada salida de alumbrado) 1 Ud. Modera "GSM" con antena y cables RS-234 y RS-48J 1 Ud. Alimentador 230 V co/4-6 V C.C.	
		CONJUNTO DE REGULACIÓN DE FLUJO 1 Ud. Regulador de flujo SALICRU NET-30/30 KVA/ ó similar con display para ajuste y visualización y parámetros de funcionamiento . Dispositivo obturable en bajo del armario, para entrada de cable	
		Mano de obra .....	118,38
		Resto de obra y materiales .....	6.892,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.010,76</b>
06.05	m	<b>CAN. SUBTERRÁNEA, BAJO ACERA A MÁQUINA</b> Canalización subterránea situada en acera, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, cama de arena de 10 cm de espesor y relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.	
		Mano de obra .....	10,86
		Maquinaria .....	3,76
		Resto de obra y materiales .....	4,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,99</b>
06.06	m	<b>CAN. SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA A MÁQUINA</b> Canalización subterránea situada en calzada, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y cama de arena de 10 cm de espesor relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.	
		Mano de obra .....	13,58
		Maquinaria .....	7,52
		Resto de obra y materiales .....	8,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,19</b>
06.07	m	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
		Mano de obra .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	1,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,47</b>
06.08	m	<b>CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
		Mano de obra .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	2,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,40</b>
06.09	ud	<b>CIMENTACIÓN PARA COLUMNA HASTA 12m</b> Cimentación para columna de altura entre hasta 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra .....	27,40
		Maquinaria .....	1,89
		Resto de obra y materiales .....	57,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,13</b>
06.10	ud	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	
		Mano de obra .....	23,53
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	32,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.11	ud	<p><b>PTO LUZ COL h=7m + LUMINARIA LED MILE WIDE (114W)</b></p> <p>Punto de luz formado por de columna de 7 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Con brazo atirantado de 1.5m de longitud. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409, con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluso de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra con soldadura aluminotérmica de red equipotencial de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p> <p>Luminaria LED MILE WIDE o similar, con un alto grado de estanquidad (IP66), compuesta por cuerpo de aluminio inyectado y protector de vidrio extra-claro de elevada resistencia a impactos IK 08. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico equipado con sistema de lentes, de alto flujo luminoso 18500 lm y un consumo de 114W, temperatura de color NW de 4000°K, y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Suministrada con cable saliente para facilitar su instalación. Auxiliares electrónicos regulables con protección de hasta 10kV. Incluso sistema de telegestión punto a punto por GPRS. Vida útil L80B10 100.000H. Pintado en Ral a elegir por DF</p>	
			Mano de obra ..... 10,19
			Maquinaria ..... 5,15
			Resto de obra y materiales ..... 1.200,37
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.215,71</b>
06.12	ud	<p><b>BRAZO EN COLUMNA + LUMINARIA MILE WIDE (114W)</b></p>	
			Mano de obra ..... 2,04
			Resto de obra y materiales ..... 540,58
			<b>TOTAL PARTIDA..... 542,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
07.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,60
		Maquinaria .....	2,61
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,31</b>
07.02	m3	<b>MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	
		Mano de obra .....	1,80
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	40,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,67</b>
07.03	m2	<b>LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	
		Mano de obra .....	4,80
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	6,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,92</b>
07.04	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
07.05	m	<b>CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra .....	9,67
		Resto de obra y materiales .....	8,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,46</b>
07.06	m	<b>CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra .....	12,57
		Resto de obra y materiales .....	8,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.07	ud	<b>ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA</b> Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm <sup>2</sup> , embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	68,00
		Maquinaria .....	6,46
		Resto de obra y materiales .....	386,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>461,06</b>
07.08	ud	<b>ACOMETIDA A CÁMARA EXISTENTE</b> Acometida a cámara existente, incluyendo rotura y reposición de paramentos y reposición de todos sus elementos.	
		Mano de obra .....	37,58
		Maquinaria .....	2,78
		Resto de obra y materiales .....	6,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,26</b>
07.09	ud	<b>ARQUETA ITC DE ENTRADA PREFAB. HORMIGÓN</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón tipo ICT, de dimensiones 80x70x82 cm para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entradas de conductos, dotada de cerco, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación, solera en masa HM 20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno manual lateral de tierras, sin transporte del material sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	81,73
		Maquinaria .....	24,41
		Resto de obra y materiales .....	332,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>438,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 RED DE GAS</b>			
08.01	m3	<b>DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA I/ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	9,92
		Maquinaria .....	12,53
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,13</b>
08.02	m3	<b>MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	0,90
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	41,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,27</b>
08.03	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
08.04	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	1,65
		Maquinaria .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,48</b>
08.05	m3	<b>SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	1,35
		Maquinaria .....	0,88
		Resto de obra y materiales .....	13,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,62</b>
08.06	m	<b>TUBERIA PE-SRD11 ø 90 mm</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-SRD11, según UNE EN 1555 y EM-011-E., de 90 mm de ø, incluso p.p. de accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, inspección, pruebas y documentación según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	7,74
		Resto de obra y materiales .....	8,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,83</b>
08.07	m	<b>MALLA AVISADORA</b> Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas.	
		Mano de obra .....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,57</b>
08.08	ud	<b>CONEXION RED EXIST.C/REFUERZO</b> Conexión a la red existente mediante T de toma en carga, con refuerzo en tubería de 1" a 4". Incluso válvula esférica de ø 90 mm para corte de línea en redes de distribución de gas, incluso carretes y soldadura y arqueta par , construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pié de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada, terminando en brida adecuada a la válvula, según normas de la compañía suministradora de gas totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	22,60
		Maquinaria .....	0,34
		Resto de obra y materiales .....	2.172,42

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	2.195,37
08.09	ud	ACOMETIDA PE MEDIA PRES.Ø32mm	
		Acometida de PE en media presión B, de Ø 32 mm, incluso válvula de conexión a tubería existente, según UNE-EN 1555-4, hasta una longitud de 3 m.	
		Mano de obra .....	18,37
		Resto de obra y materiales .....	217,25
		TOTAL PARTIDA.....	235,62



## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 RED DE RIEGO</b>			
09.01	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
09.02	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	1,35
		Maquinaria .....	0,88
		Resto de obra y materiales .....	13,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,62</b>
09.03	m3	RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	1,65
		Maquinaria .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,48</b>
09.04	m	TUBERIA PVC ø110 mm Suministro y colocación de tubería de PVC (UNE 53112) de 110 mm de ø y 1.8 mm de espesor para canalizaciones telefónicas.	
		Mano de obra .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,78</b>
09.05	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø90mm,10at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 90 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	
		Mano de obra .....	1,93
		Resto de obra y materiales .....	4,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,57</b>
09.06	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø75mm,10at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 75 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	
		Mano de obra .....	1,84
		Resto de obra y materiales .....	3,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,04</b>
09.07	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,10at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	
		Mano de obra .....	1,07
		Resto de obra y materiales .....	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,18</b>
09.08	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)	
		Mano de obra .....	0,58
		Resto de obra y materiales .....	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,01</b>
09.09	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.	
		Mano de obra .....	4,05
		Resto de obra y materiales .....	5,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,28</b>
09.10	u	MICROASPERSOR r=3,75m Q=105 l/h REGULABLE	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Microaspersor de 2-3,75 m. de radio de alcance y con un caudal regulable de hasta 105 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	
		Mano de obra .....	1,93
		Resto de obra y materiales .....	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,79</b>
09.11	ud	<b>ARQ. PLÁST. 4-5 ELECTROVÁLV C/ TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra .....	5,41
		Resto de obra y materiales .....	26,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,32</b>
09.12	ud	<b>CONSOLA PROGRAMABLE VIA SEÑAL INFRARROJA TBOX</b> Consola portátil para programación, transmisión y comprobación de datos vía señal infrarroja, a un número limitado de cajas de conexión TBOX o equivalente con tres programas independientes, tiempo de riego de 1 min a 12 horas y 8 arranques por programa y día, suministrada para su utilización en redes de riego programado, medida la unidad suministrada en obra.	
		Mano de obra .....	9,87
		Resto de obra y materiales .....	321,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>330,97</b>
09.13	ud	<b>ARQ. PLÁST. 1 ELECTROVÁLV C/ TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra .....	5,41
		Resto de obra y materiales .....	6,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,03</b>
09.14	ud	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1"</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	
		Mano de obra .....	13,06
		Resto de obra y materiales .....	18,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,32</b>
09.15	ud	<b>REGULADOR DE PRESIÓN</b> Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.	
		Mano de obra .....	25,15
		Resto de obra y materiales .....	54,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,84</b>
09.16	ud	<b>SOLENOIDE IMPULSOS</b> Suministro e instalación de solenoide de impulsos para electroválvulas controladas por programadores autónomos.	
		Mano de obra .....	3,74
		Resto de obra y materiales .....	16,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,11</b>
09.17	ud	<b>ANILLO Ø0,5M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b> Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.	
		Mano de obra .....	1,80
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,26</b>
09.18	m	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b> Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.30 m.	
		Mano de obra .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,76</b>
09.19	ud	<b>SIST. TELEGESTIÓN EQUIPO REPETIDOR</b> Suministro e instalación de equipo repetidor de reducidas dimensiones 85x80x95 mm, modelo SAMCLA o similar, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y que se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. El equipo se instala en el exterior (puntos de luz), y tien un grado de protección IP68. Se fija con un soporte de acero para falciar el mantenimiento. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	19,34

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	106,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,01</b>
09.20	ud	<b>SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO PROGRAMADOR 9V, 1ev</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta con pila de 9 Vdc. Equipo estanco con grado de protección IP68, adaptable a cualquier tipo de ubicación (arquetas, armarios, etc.) y se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. Se activa de manera manual (mediante imán), de manera remota local (mediante una consola) y de manera remota deslocalizada (cualquier dispositivo con acceso a internet). Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra .....	19,34
		Resto de obra y materiales .....	87,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,44</b>
09.21	ud	<b>SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO VOLUMEN 9V</b> Suministro e instalación de equipo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta a 9 Vdc. Se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. Tiene un un grado de protección IP68 y está dotado de una entrada para emisor de impulsos y una salida para electroválvula de 9Vdc que actuará como válvula de corte en caso de fuga o consumos excesivos.	
		Mano de obra .....	19,34
		Resto de obra y materiales .....	108,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,07</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 PLANTACIONES</b>			
10.01	m2	<b>LABOREO A MANO</b> Laboreo del terreno para plantaciones realizada mediante herramienta manual, hasta una profundidad de 20 cm, incluido desterronado.	
		Mano de obra .....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,75</b>
10.02	m3	<b>TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b> Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos ( piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	
		Mano de obra .....	1,80
		Maquinaria .....	1,19
		Resto de obra y materiales .....	17,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,39</b>
10.03	m2	<b>RASTRILLADO MANUAL</b> Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.	
		Mano de obra .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,37</b>
10.04	m2	<b>CÉSPED SEMILLADO SUPERFICIE &lt; 2.000 M2</b> Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2	
		Mano de obra .....	1,28
		Maquinaria .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,62</b>
10.05	m2	<b>CORTEZA PINO GRUESA TRATADA</b> Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>
10.06	ud	<b>ACER PLAT.16-18CM CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Acer platanoides y pseudoplatanus de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.	
		Mano de obra .....	6,40
		Maquinaria .....	1,25
		Resto de obra y materiales .....	16,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,06</b>
10.07	ud	<b>MORUS FRUITLESS DE 16-18 CM CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Morus fruitless de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra .....	6,40
		Maquinaria .....	1,25
		Resto de obra y materiales .....	26,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,36</b>
10.08	ud	<b>ESC. MACRANTHA DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Escallonia macrantha de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra .....	2,26
		Resto de obra y materiales .....	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,24</b>
10.09	ud	<b>LONICERA PILEATA 0,60-0,80 m CONT.</b> Lonicera pileata de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	3,76
		Maquinaria .....	1,25
		Resto de obra y materiales .....	1,74

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,75</b>
10.10	ud	<b>PHO.FRA."RED ROB." DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra .....	0,94
		Maquinaria .....	0,92
		Resto de obra y materiales .....	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,35</b>
10.11	ud	<b>PYR.ANG./ COC. DE 0.60-0.80 M, CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pyracantha angustifolia / coccinea de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra .....	0,94
		Maquinaria .....	0,92
		Resto de obra y materiales .....	1,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,28</b>
10.12	ud	<b>PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.</b> Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	22,30
		Resto de obra y materiales .....	14,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,36</b>
10.13	ud	<b>PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pittosporum tobira de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	2,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,75</b>
10.14	ud	<b>TRASP. PALMERA TERRIZO P&gt;60</b> Trasplante de palmera de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego	
		Mano de obra .....	29,55
		Maquinaria .....	140,10
		Resto de obra y materiales .....	85,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>255,49</b>
10.15	ud	<b>LABORES POST TRASPLANTE</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,89</b>
10.16	a	<b>ABONO ÍNTEGRO PARA MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES</b> Abono íntegro para el mantenimiento de las zonas verdes durante un periodo de dos años, a partir de la recepción de las obras.	
		Resto de obra y materiales .....	13.458,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.458,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 PAVIMENTACIÓN</b>			
11.01	m3	<b>SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.	
		Mano de obra .....	2,19
		Maquinaria .....	2,57
		Resto de obra y materiales .....	8,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,11</b>
11.02	m3	<b>MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	
		Mano de obra .....	1,80
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	40,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,67</b>
11.03	m2	<b>LOSETA HIDR. BOTONES GRIS 20x20 cm</b> Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con botones, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
		Mano de obra .....	4,80
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	3,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,22</b>
11.04	m2	<b>LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 30x30 cm en aceras para encaminamiento ó guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
		Mano de obra .....	4,80
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	4,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,54</b>
11.05	m2	<b>PAV. LOSETA HIDRÁULICA TIPO PANOT 30x30</b> Pavimento de loseta hidráulica, tipo PANOR, color a elegir por la DF de 30x30 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	2,74
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	3,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,25</b>
11.06	m2	<b>ADOQUÍN PREF. e=8cm COLOR</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.	
		Mano de obra .....	8,73
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales .....	5,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,67</b>
11.07	m2	<b>ADOQUÍN PREF. e=6cm COLOR</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.	
		Mano de obra .....	3,64
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales .....	3,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,44</b>
11.08	m	<b>BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calza-	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		das.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	3,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,85</b>
11.09	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO II</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo II de las normas municipales de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
11.10	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,41</b>
11.11	m	<b>BORDILLO PREF. TIPO IX. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
11.12	m	<b>BORDILLO PREF. TIPO X. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	2,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,99</b>
11.13	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	
		Mano de obra .....	3,02
		Maquinaria .....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,41</b>
11.14	m2	<b>LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria .....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
11.15	m2	<b>RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra .....	0,03
		Maquinaria .....	0,13
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,26</b>
11.16	t	<b>MBC AC 16/22 SILÍCEO S&lt;3000 (ANTIGUA D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.	
		Mano de obra .....	1,64
		Maquinaria .....	6,59
		Resto de obra y materiales .....	18,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,44</b>
11.17	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra .....	0,02
		Maquinaria .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,19</b>
11.18	t	<b>MBC DISCONTINUA (BBTM) S&lt;3000</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM, de árido silíceo y betún modificado para capas de rodadura de pequeño espesor, para una superficie total <3000 m2.	
		Mano de obra .....	3,44
		Maquinaria .....	9,14
		Resto de obra y materiales .....	20,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,92</b>
11.19	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra .....	1,07
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	5,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,28</b>
11.20	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	
		Mano de obra .....	9,77
		Maquinaria .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	61,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,92</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO</b>			
12.01	ud	<b>BANCO TABLILLAS MU-17</b> Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo de 2000x40x37 mm, instalado. (MU-17),	
		Mano de obra .....	3,94
		Maquinaria .....	2,69
		Resto de obra y materiales .....	207,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,25</b>
12.02	ud	<b>PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM</b> Suministro y colocación de papelera de polietileno de 85 cm de altura y 38 cm de ancho, de 50 L de capacidad, tipo Millenium, adosada a farola o poste	
		Mano de obra .....	3,94
		Resto de obra y materiales .....	62,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,63</b>
12.03	ud	<b>PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM CON SANECAN</b> Suministro y colocación de papelera tipo Millenium con expendedor adosado de bolsa (150 uds) para recogida de caninos (SANECAN) fabricado en acero de 1 mm de espesor y tratamiento antioxidante, con doble sistema dispensador de bolsas a ambos lados, fabricado en acero con tratamiento antioxidante y pintura. Totalmente colcoado	
		Mano de obra .....	3,94
		Resto de obra y materiales .....	127,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,40</b>
12.04	m	<b>VALLA SOL ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra .....	3,71
		Resto de obra y materiales .....	38,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,74</b>
12.05	ud	<b>PUERTA ACCESO EN VALLA ALTA MU-46A</b> Suministro y colocación de puerta de 90 cm de paso libre en valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra .....	3,71
		Resto de obra y materiales .....	69,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,20</b>
12.06	m	<b>BARANDILLA DE PROTECCIÓN ACERO LAMINADO EN FRÍO H=1,20</b> Suministro y colocación de barandilla de 1,20m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm sobre montante verticales cada etro de tubo de D40x1,5 con prolongación para anclaje, verticales de tubo de D10x1,5 mm cada 10cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre sí, aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada. No escalable.	
		Mano de obra .....	8,49
		Resto de obra y materiales .....	49,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,42</b>
12.07	m	<b>PROTECTOR ZONA AJARDINADA 1/2 NUDO MU-5C</b> Suministro y colocación de protector de 1/2 nudo en zonas ajardinadas, h=0,55 m., según N.E.C. (MU-5C), homologado, incluso cimentación y anclaje.	
		Mano de obra .....	1,97
		Resto de obra y materiales .....	20,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,95</b>
12.08	ud	<b>FUENTE AGUA POTABLE MU-5C</b> Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada incluso caperuza y grifo, según N.E.C. (MU-5C), homologado, sin incluir p.p. de acometida de agua y de desagüe, incluso plataforma de hormigón.	
		Mano de obra .....	31,51
		Resto de obra y materiales .....	747,70



## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL</b>			
13.01	ud	SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	10,82
		Resto de obra y materiales .....	15,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,60</b>
13.02	ud	SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	11,73
		Resto de obra y materiales .....	20,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,14</b>
13.03	ud	SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	14,88
		Resto de obra y materiales .....	23,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,15</b>
13.04	ud	SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	11,73
		Resto de obra y materiales .....	25,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,49</b>
13.05	ud	POSTE SUSTENT. 3.50 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3.50 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	
		Mano de obra .....	2,33
		Maquinaria.....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	25,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,48</b>
13.06	ud	REPOSICIÓN DE SEÑAL ACOPIADA	
		Mano de obra .....	10,89
		Maquinaria.....	0,00
		Resto de obra y materiales .....	1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,07</b>
13.07	ud	MÓDULO SIST.EUROPEO 1 CAJÓN Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	19,07
		Maquinaria.....	0,68
		Resto de obra y materiales .....	109,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,75</b>
13.08	ud	MÓDULO SIST.EUROPEO 4 CAJONES Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de cuatro cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	355,83
		Maquinaria.....	0,68
		Resto de obra y materiales .....	183,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>540,11</b>
13.09	ud	SEÑAL LUMINOSA T. CAJÓN PASO PEATONES/COLEGIO Suministro y colocación de señal luminosa con LED y carga soñar tipo cajón en pasos de peatones, según N.E.C. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje, conexiones y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra .....	53,16
		Maquinaria.....	0,68

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	461,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>514,89</b>
13.10	ud	<b>REUBICACIÓN SEMÁFORO</b> Demonaje y montaje de semáforo, totalmente conexionado y funcionando, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.	
		Mano de obra .....	26,11
		Maquinaria .....	8,59
		Resto de obra y materiales .....	180,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,90</b>
13.11	m	<b>MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	0,10
		Maquinaria .....	0,13
		Resto de obra y materiales .....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</b>
13.12	m	<b>MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	0,09
		Maquinaria .....	0,13
		Resto de obra y materiales .....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,59</b>
13.13	m	<b>MARCA DISC.15cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	0,11
		Maquinaria .....	0,13
		Resto de obra y materiales .....	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,77</b>
13.14	m	<b>MARCA DISC.30cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	0,15
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	1,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,37</b>
13.15	m	<b>MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC</b> Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	0,13
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	1,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,35</b>
13.16	m2	<b>CEBREADO SPRAY-PLASTIC</b> Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	5,29
		Maquinaria .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,70</b>
13.17	m2	<b>SÍMBOLOS SPRAY-PLASTIC</b> Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra .....	6,77
		Maquinaria .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	3,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 EJECUCIÓN MURO</b>			
14.01	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
14.02	m3	<b>H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	
		Mano de obra .....	2,71
		Resto de obra y materiales .....	41,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,85</b>
14.03	kg	<b>ACERO BARRAS CORRUG. B 400 S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,66</b>
14.04	m3	<b>ARMAR HA-25/P/20/IIa, MUROS CIM.</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	2,01
		Maquinaria .....	2,25
		Resto de obra y materiales .....	42,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,10</b>
14.05	m2	<b>ENCOFR.MADERA CARA VISTA MURO</b> Encofrado a una cara de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, con dibujo acabado imitando madera, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra .....	7,58
		Maquinaria .....	2,82
		Resto de obra y materiales .....	2,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,20</b>
14.06	m3	<b>ARMAR HA-25/P/20/IIa, MUROS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/IIa, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra .....	2,10
		Maquinaria .....	2,28
		Resto de obra y materiales .....	42,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,23</b>
14.07	m2	<b>MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b> Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	
		Mano de obra .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	3,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1</b>			
15.01	m2	<b>DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.	
		Mano de obra .....	0,37
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</b>
15.02	m3	<b>DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	9,04
		Resto de obra y materiales .....	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,35</b>
15.03	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	0,71
		Maquinaria .....	1,05
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
15.04	m3	<b>H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	
		Mano de obra .....	2,71
		Resto de obra y materiales .....	41,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,85</b>
15.05	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	
		Mano de obra .....	9,77
		Maquinaria .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	61,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,92</b>
15.06	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> . de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> .	
		Mano de obra .....	1,07
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	5,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,28</b>
15.07	m	<b>VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=2,0 m. GALV.</b> Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	
		Mano de obra .....	18,85
		Resto de obra y materiales .....	19,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,12</b>
15.08	m3	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	0,83
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,13</b>
15.09	m3	<b>MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	
		Mano de obra .....	1,80
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	40,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,67</b>
15.10	m2	<b>PAVIMENTO CONTINUO SLURRY COLOR</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,3 kg/m2.), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2. de rendimiento, dos capas de Slurry en color de 1,5 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	2,96
		Resto de obra y materiales .....	3,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
16.01.01	ud	<b>CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra .....	37,16
		Resto de obra y materiales .....	1.306,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.343,63</b>
16.01.02	ud	<b>CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra .....	18,58
		Resto de obra y materiales .....	1.150,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.169,42</b>
16.01.03	ud	<b>CASETA COMED.20,50m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra .....	18,58
		Resto de obra y materiales .....	937,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>956,40</b>
16.01.04	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales .....	5,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,43</b>
16.01.05	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales .....	11,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,85</b>
16.01.06	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales .....	4,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,49</b>
16.01.07	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b> Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelería totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de lo-	



## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		cal amueblado.	
		Resto de obra y materiales .....	13,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,52</b>
16.01.08	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 KG</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AE-NOR.	
		Resto de obra y materiales .....	43,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN</b>			
16.02.01	ud	<b>SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	6,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,90</b>
16.02.02	ud	<b>SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m</b> Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	11,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,86</b>
16.02.03	ud	<b>PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45</b> Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	11,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,85</b>
16.02.04	ud	<b>SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	7,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,06</b>
16.02.05	ud	<b>SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	3,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,19</b>
16.02.06	ud	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	7,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,06</b>
16.02.07	ud	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	3,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,14</b>
16.02.08	ud	<b>SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	7,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,06</b>
16.02.09	ud	<b>SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	3,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,17</b>
16.02.10	ud	<b>SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		te metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	7,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,81</b>
16.02.11	ud	<b>SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	8,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,73</b>
16.02.12	ud	<b>CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b> Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	8,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,31</b>
16.02.13	ud	<b>LÁMPARA INTERMITENTE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	6,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,78</b>
16.02.14	ud	<b>LÁMPARA INTERMITENTE TRIPODE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	8,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,83</b>
16.02.15	m	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>
16.02.16	ud	<b>BARRERA NEW JERSEY</b> Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	
		Resto de obra y materiales .....	18,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,31</b>
16.02.17	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	
		Mano de obra .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	5,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,24</b>
16.02.18	ud	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales .....	2,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
16.03.01	m	<b>VALLA METALICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	0,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,91</b>
16.03.02	ud	<b>BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tablancillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra .....	1,93
		Resto de obra y materiales .....	1,52

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	3,45
16.03.03	m	<b>CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	2,38
16.03.04	ud	<b>TOPE RETROCESO CAMIONES</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales .....	21,90
		TOTAL PARTIDA.....	21,90
16.03.05	m	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	1,12
16.03.06	ud	<b>SETA PROTECTORA</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	
		Resto de obra y materiales .....	13,59
		TOTAL PARTIDA.....	13,59
16.03.07	ud	<b>PASARELA METÁLICA</b> Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	
		Resto de obra y materiales .....	26,43
		TOTAL PARTIDA.....	26,43

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 EPIS</b>			
16.04.01	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	
		Resto de obra y materiales .....	2,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,87</b>
16.04.02	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	12,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,14</b>
16.04.03	ud	IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	6,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,35</b>
16.04.04	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	9,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,51</b>
16.04.05	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	14,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,00</b>
16.04.06	ud	MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	9,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,55</b>
16.04.07	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	7,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,93</b>
16.04.08	ud	MUÑEQUERA DE CUERO Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	4,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,31</b>
16.04.09	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	7,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,86</b>
16.04.10	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	1,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,33</b>
16.04.11	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales .....	7,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
16.04.12	ud	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CASCO</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	
		Resto de obra y materiales .....	12,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,19</b>
16.04.13	ud	<b>PANTALLA DE SEGURIDAD</b> Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	
		Resto de obra y materiales .....	5,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,74</b>
16.04.14	ud	<b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	
		Resto de obra y materiales .....	9,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,56</b>
16.04.15	ud	<b>MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	
		Resto de obra y materiales .....	8,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,56</b>
16.04.16	ud	<b>GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	
		Resto de obra y materiales .....	9,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,06</b>
16.04.17	ud	<b>OREJERAS ADAPTABLES CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	
		Resto de obra y materiales .....	8,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,55</b>
16.04.18	ud	<b>OREJERAS ANTIRUIDO CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado.	
		Resto de obra y materiales .....	13,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,58</b>
16.04.19	ud	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	
		Resto de obra y materiales .....	7,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,21</b>
16.04.20	ud	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	
		Resto de obra y materiales .....	2,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,85</b>
16.04.21	ud	<b>PAR GUANTES GOMA FINA</b> Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	
		Resto de obra y materiales .....	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,09</b>
16.04.22	ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	
		Resto de obra y materiales .....	22,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,85</b>
16.04.23	ud	<b>PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T</b> Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	
		Resto de obra y materiales .....	22,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,20</b>
16.04.24	ud	<b>PAR POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	
		Resto de obra y materiales .....	4,12

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	4,12
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
16.05.01	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	
		Mano de obra .....	14,19
		Resto de obra y materiales .....	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	14,62
16.05.02	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	
		Mano de obra .....	9,02
		Resto de obra y materiales .....	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,29

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 GESTIÓN DE RESIDUOS DE URBANIZACIÓN</b>			
17.01.01	m3	<b>CANON DE RCD A VERTEDERO</b> Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.	
		Maquinaria.....	8,50
		Resto de obra y materiales .....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,76</b>
17.01.02	m3	<b>CANON TIERRAS A PLANTA</b> Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo canon y depósito en playa de descarga del gestor.	
		Maquinaria.....	5,00
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,15</b>
17.01.03	m3	<b>CANON PODA Y JARDINERÍA</b> Canon a planta de reciclaje de productos resultantes de poda y jardinería medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.	
		Maquinaria.....	6,00
		Resto de obra y materiales .....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,18</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 GESTIÓN DE RESIDUOS EDIFICACIONES EXISTENTES</b>			
17.02.01	M3	<b>CARGA RESIDUOS INERTES</b> Carga a camión de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
17.02.02	M3	<b>TRANSPORTE RESIDUOS INERTES</b> Transporte de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,50</b>
17.02.03	M3	<b>CANON DE RESIDUOS INERTES</b> Canon de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,00</b>
17.02.04	M3	<b>CARGA RESIDUOS PELIGROSOS</b> Carga de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
17.02.05	M3	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a gestor autorizado de residuos peligrosos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,60</b>
17.02.06	M3	<b>CANON DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Transporte y canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,00</b>
17.02.07	UD	<b>COSTES DE GESTIÓN</b> Costes administrativos, alquileres, portes, etc.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 RELLENOS</b>			
18.01.01	u	<b>COMPACTACIÓN PROCTOR NORMAL</b> Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Normal, s/UNE 103500:1994.	
		Resto de obra y materiales .....	24,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,26</b>
18.01.02	u	<b>GRANULOMETRÍA</b> Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, s/UNE 103101:1995.	
		Resto de obra y materiales .....	17,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,65</b>
18.01.03	u	<b>LÍMITES DE ATTERBERG</b> Determinación de los límites de Atterberg de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103:1994/103104:1993.	
		Resto de obra y materiales .....	17,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,36</b>
18.01.04	u	<b>CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA</b> Determinación del contenido en materia orgánica de suelos o zahorras, por el método del permanganato potásico, s/UNE 103204:1993.	
		Resto de obra y materiales .....	10,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,87</b>
18.01.05	u	<b>ÍNDICE CBR</b> Determinación del índice CBR, en laboratorio, de suelos o zahorras, s/UNE 103502:1995.	
		Resto de obra y materiales .....	57,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,68</b>
18.01.06	u	<b>CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES</b> Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles en suelos o zahorras, s/UNE 103201:1996.	
		Resto de obra y materiales .....	11,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,78</b>
18.01.07	u	<b>COMPACTACIÓN MÉTODO NUCLEAR</b> Determinación in situ por el método nuclear para comprobar el grado de compactación de suelos o zahorras compactados, s/UNE 103503:1995.	
		Resto de obra y materiales .....	4,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,25</b>
18.01.08	u	<b>PLACA DE CARGA</b> Ensayo de placa de carga para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/NLT 357.	
		Resto de obra y materiales .....	13,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,20</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO</b>			
18.02.01	u	<b>ESTANQUEIDAD CON AIRE RED SANEAMIENTO</b> Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado en los 2 extremos e insuflado de aire a presión, s/UNE-EN 1610:1998.	
		Mano de obra .....	42,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,36</b>
18.02.02	ml	<b>INSPECCIÓN POR CÁMARA</b> Inspección cámara de red existente, incluso emisión de informe y limpieza de la misma en caso de ser necesario.	
		Resto de obra y materiales .....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 ABASTECIMIENTO Y RED DE RIEGO</b>			
18.03.01	u	<b>PRESIÓN INTERIOR RED ABASTECIMIENTO</b> Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior de las tuberías y las piezas de la red de abastecimiento de agua.	
		Mano de obra .....	42,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 ALUMBRADO Y ENERGÍA ELÉCTRICA</b>			
18.04.01	u	<b>PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO</b> Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	
		Mano de obra .....	42,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,36</b>
18.04.02	u	<b>PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA</b> Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.	
		Mano de obra .....	42,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,36</b>
18.04.03	u	<b>AISLAMIENTO CONDUCTORES</b> Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	
		Resto de obra y materiales .....	17,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,25</b>
18.04.04	u	<b>ENSAYO DE COMPROBACIÓN DE CABLES</b> Ensayo de comprobación de cables subterráneos según Manual Técnico IDE, S.A.U. MT 2.33.15, en línea subterránea de media tensión y baja tensión, de longitud superior a 50 m, incluyendo: Baja Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la resistencia de aislamiento. - Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento en cables BT Media Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la continuidad y Resistencia óhmica de pantalla - Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta - Ensayo de tensión en corriente alterna - Ensayo de descargas parciales - Ensayo de capacidad Incluso informe de resultados parciales y globales, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizado.	
		Resto de obra y materiales .....	252,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>252,00</b>
18.04.05	u	<b>ENSAYO CT</b> Medición de las tensiones de paso y contacto aplicadas en el transformador, según manual técnico IBERDROLA, S.A.U., informe de resultados, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizada.	
		Resto de obra y materiales .....	100,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 PAVIMENTACION</b>			
18.05.01	u	<b>COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO</b> Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Modificado, s/UNE 103501:1994.	
		Resto de obra y materiales .....	19,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,03</b>
18.05.02	u	<b>COMPACTACIÓN TONGADA FIRME</b> Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de capas granulares de firme, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional (IRI), s NLT 330.	
		Resto de obra y materiales .....	55,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,78</b>
18.05.03	u	<b>ENSAYO MARSHALL</b> Ensayo Marshall, s/UNE 12697-34:2006, para comprobar la estabilidad y deformación de un tipo determinado de mezcla bituminosa en laboratorio, mediante la fabricación y compactación de 3 probetas y la determinación mediante ensayos de laboratorio de la resistencia a la deformación plástica.	
		Resto de obra y materiales .....	353,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>353,01</b>
18.05.04	u	<b>EXTRACCIÓN TESTIGO</b> Extracción de testigo de D=100mm de mezclas bituminosas, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314.	
		Resto de obra y materiales .....	6,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,20</b>
18.05.05	u	<b>DENSIDAD Y HUECOS</b> Ensayo para determinar la densidad relativa y el porcentaje de huecos de mezclas bituminosas compactadas, s/NLT 168.	
		Resto de obra y materiales .....	10,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,58</b>
18.05.06	u	<b>LOTE CONTROL HORMIGÓN 5 PROBETAS</b> Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.	
		Resto de obra y materiales .....	50,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 GAS</b>			
18.06.01	u	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	
		Prueba de estanqueidad según y resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo	
		UNE-53112 / UNE- 53133 .	
		Resto de obra y materiales .....	189,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>189,00</b>

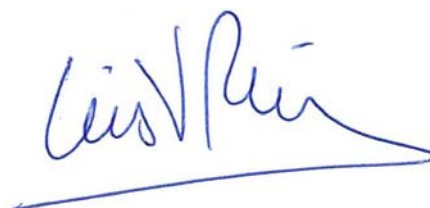
## CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 19 IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS</b>			
19.01	ud	IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS	
		Resto de obra y materiales .....	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	1,00

En Madrid, FEBRERO de 2021

Redactor del proyecto



Fdo. Luís Pallarés D'Ocon

I.C.C.P. Nº Col.: 14.063



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

## 4.3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01.01	<b>UD DESCONEXIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Levantado de acometida eléctrica y de telefonía por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.	4,00	135,34	541,36
01.01.02	<b>UD DESCONEXIÓN INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA</b> Levantado de acometida de agua por edificación, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, limpieza, retirada de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel y transporte a vertedero autorizado, con p.p de medios auxiliares.	4,00	127,50	510,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>1.051,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>				
<b>APARTADO 01.02.01 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS</b>				
01.02.01.01	<b>KG DEM. ESTRUCTURAS ACERO</b> Desmontaje de estructura metálica, por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	671,98	4,58	3.077,67
01.02.01.02	<b>M3 DEM. ESTRUCTURAS FÁBRICA</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares. con p.p de medios auxiliares.	38,22	17,51	669,23
01.02.01.03	<b>M2 DEM. ESTRUCTURAS HORMIGÓN</b> Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado, según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	333,76	6,45	2.152,75
<b>TOTAL APARTADO 01.02.01 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS.....</b>				<b>5.899,65</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.02 DEMOLICIÓN FACHADAS FÁBRICA</b>				
01.02.02.01	<b>M2 FÁBRICAS</b> Demolición de fachada de ladrillo macizo en plantas superiores a la primera, a mano, incluidos andamios, protecciones a edificación vecina, tolvas de evacuación de escombros. A cinta corrida.	436,12	4,32	1.884,04
				1.884,04
<b>TOTAL APARTADO 01.02.02 DEMOLICIÓN FACHADAS</b>				<b>1.884,04</b>
<b>APARTADO 01.02.03 DEMOLICIÓN TABIQUERÍAS FÁBRICA</b>				
01.02.03.01	<b>M2 TABIQUERIAS FÁBRICA</b> Demolición de tabiquería de ladrillo acabados en yesos, pintura o material cerámico, a mano, incluidos andamios, tolvas de evacuación de escombros. Medido a cinta corrida.	236,28	3,65	862,42
				862,42
<b>TOTAL APARTADO 01.02.03 DEMOLICIÓN TABIQUERIAS</b>				<b>862,42</b>
<b>APARTADO 01.02.04 DEMOLICIÓN CARPINTERÍAS</b>				
01.02.04.01	<b>M2 RETIRADA CARPINTERIAS METÁLICAS</b> Retirada de puertas, ventanas y rejas de cerrajería de la tabiquería y fachadas previamente a la demolición de estas, a mano y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	82,25	2,90	238,53
01.02.04.02	<b>M2 RETIRADA CARPINTERIAS MADERA</b> Levantado de puerta interior de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Transporte a vertedero autorizado según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares.	33,06	2,70	89,26
				89,26
<b>TOTAL APARTADO 01.02.04 DEMOLICIÓN CARPINTERIAS.....</b>				<b>327,79</b>
<b>APARTADO 01.02.05 DEMOLICIÓN CUBIERTAS</b>				
01.02.05.01	<b>M2 CUBIERTA INCLINADA TEJA CERÁMICA</b> Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 0,6m de altura media, y tablero de rasillones cerámicos machihembrados, con capa de compresión de mortero de cemento, etc..., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga de escombros sobre camión medio-grande con pala cargadora a granel y transporte a vertedero autorizado ,según lo indicado en plan de gestión de residuos, con p.p de medios auxiliares	321,22	3,95	1.268,82
01.02.05.02	<b>M2 CUBIERTA FIBROCEMENTO</b> Levantamiento de cubrición de paneles de fibrocemento, y canalones / bajantes, con precauciones especiales( según plan gestión de residuos ) .,y colocación en envases para su aislamiento, medido en planta.	158,68	6,30	999,68
01.02.05.03	<b>M2 CUBIERTA CHAPA ONDULADA</b> Levantamiento de cubrición de paneles de chapa ondulada (según plan gestión de residuos ), medido en planta.	173,91	4,64	806,94
				806,94
<b>TOTAL APARTADO 01.02.05 DEMOLICIÓN CUBIERTAS.....</b>				<b>3.075,44</b>

# PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.06 DEMOLICIÓN CERRAMIENTO EXTERIOR</b>				
01.02.06.01	M2 RETIRADA VALLADO SIMPLE TORSIÓN Retirada de vallado simple torsión.	59,48	2,10	124,91
TOTAL APARTADO 01.02.06 DEMOLICIÓN CERRAMIENTO				124,91
<b>APARTADO 01.02.07 DEMOLICIÓN FIRMES Y PAVIMENTOS EXTERIORES</b>				
01.02.07.01	M2 DEMOLICIÓN DE SOLERAS Levantamiento de soleras de hormigón a máquina , y transporte de residuos según lo indicado en plan de gestión de residuos.	664,36	3,80	2.524,57
TOTAL APARTADO 01.02.07 DEMOLICIÓN FIRMES Y PAVIMENTOS EXTERIORES				2.524,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES.....				14.698,82
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE.....				15.750,18



# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS</b>				
02.01.01	<b>m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA</b> Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.	295,90	0,60	177,54
02.01.02	<b>m DESMONTAJE DE VALLA</b> Desmontaje de valla de 1-2 m de altura , anclada a la acera, al pavimento o en coronación de muro de cerramiento de parcela, incluso carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo, almacén municipal o vertedero, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	205,01	1,75	358,77
02.01.03	<b>ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, i./ transporte a lugar de empleo o vertedero, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	24,00	6,14	147,36
02.01.04	<b>ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO</b> Desmontaje de cartel de grandes dimensiones, por medios mecánicos con recuperación del material y carga, y transporte	3,00	93,43	280,29
02.01.05	<b>m LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante ni transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	1.276,87	0,91	1.161,95
02.01.06	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. l/p.p. de medios auxiliares.	1.523,71	3,31	5.043,48
02.01.07	<b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	171,32	23,13	3.962,63
02.01.08	<b>m2xcm FRESADO DEL PAVIMENTO</b> m2xcm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levatapavimentos, sin carga de productos, ni transporte a vertedero.	12.405,76	0,24	2.977,38
02.01.09	<b>ud PUESTA EN SERVICIO DE REGISTRO EXISTENTE</b> Puesta a cota, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro, arquetas, imbornales o rejillas transversales cualquiera que sea su longitud en calzada o aceras como consecuencia de las nuevas rasantes, incluso desplazamiento de tapa en caso de ser necesario. Totalmente terminada.	50,00	41,90	2.095,00
02.01.10	<b>m3 DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	91,01	11,35	1.032,96

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.11	<b>ud INUTILIZACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE</b> Inutilización de registro existente, incluyendo demolición de fábrica de ladrillo, recuperación de cerco y tapa, llenado del mismo con zahorra artificial necesaria para alcanzar la cota de ejecución del pavimento. incluso carga y transporte hasta almacén municipal o lugar de almacenamiento, incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares.	15,00	23,44	351,60
02.01.12	<b>ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEMAFORO EXISTENTE</b> Desmontaje y retirada de punto de luz completo o semáforo existente con columna de hasta 12 m de altura y luminaria o cabeza, desconexión incluso carga y transporte a lugar de empleo o almacén municipal.	12,00	52,78	633,36
02.01.13	<b>m2 TRATAMIENTO FACHADA EXISTENTE</b> Tratamiento de fachada existente, vista tras el desmonte de tierras, consistente en picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, mediante revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir por la DF, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm s/NTE-RPR-9. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	196,50	5,17	1.015,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS.</b>				<b>19.238,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
02.02.01	<b>m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO</b> Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, sin carga de productos y sin transporte.	5.013,65	0,21	1.052,87
02.02.02	<b>ud CORTADO, TROCEADO TRONCO ÁRBOL</b> Cortado, troceado y transporte fuera de la obra de tronco de árbol por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del pavimento o terreno circundante.	16,00	0,29	4,64
02.02.03	<b>ud CM EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro.	16,00	0,45	7,20
02.02.04	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b> Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.	3.526,95	1,13	3.985,45
02.02.05	<b>m3 EXC. DESMONTE M/MEC. TERR. TRÁNSITO</b> Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, sin carga de productos y sin transporte.	4.222,60	4,21	17.777,15
02.02.06	<b>m3 EXCAVACIÓN EN BATACHES</b> Excavación en bataches para recalce de cimentaciones en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta del tajo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV	98,88	18,94	1.872,79
02.02.07	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO AB. MEC. C/APORTE SUELO ADECUADO</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo, con suelos adecuados según PG3 a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refinado de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			

# PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		624,98	11,55	7.218,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....			31.918,62
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS.....			51.156,85

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 RED GENERAL DE SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>				
03.01.01	<b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	142,34	23,13	3.292,32
03.01.02	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. EN TERRENO DE TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	2.302,53	1,81	4.167,58
03.01.03	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	2.018,08	2,48	5.004,84
03.01.04	<b>m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	83,70	42,27	3.538,00
03.01.05	<b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b> Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.	122,45	15,62	1.912,67
03.01.06	<b>m3 EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H &lt; 3 m</b> Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	550,50	1,40	770,70
03.01.07	<b>m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC.</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	242,30	3,46	838,36
03.01.08	<b>ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR</b> Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, i. reparación y recolocación de pates en caso de que fuera necesario.	7,00	47,26	330,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES</b>				<b>19.855,29</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTORES</b>				
03.02.01	<p>m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 400mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elástica de estanquidad.</p>	605,78	26,73	16.192,50
03.02.02	<p>m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 315mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elástica de estanquidad.</p>	435,00	18,51	8.051,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTORES.....</b>				<b>24.244,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 POZOS E IMBORNALES</b>				
03.03.01	<p>ud POZO LADRILLO REGISTRO D=110cm h=2,50</p> <p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:200</p>	26,00	347,94	9.046,44
03.03.02	<p>ud POZO LADRILLO RESALTO D=110cm h=2,50</p> <p>Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	3,00	371,73	1.115,19
03.03.03	<p>ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA</p> <p>Imbornal sifónico de dimensiones 35x66x70 cm para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento antibacteriano blanco (GP-CSIV-W2) y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	25,00	76,24	1.906,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 POZOS E IMBORNALES.....</b>				<b>12.067,63</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 RED GENERAL DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>56.167,27</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES PREVIAS</b>				
04.01.01	<p><b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b></p> <p>Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.</p>	54,59	23,13	1.262,67
04.01.02	<p><b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b></p> <p>Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.</p>	818,82	1,81	1.482,06
04.01.03	<p><b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b></p> <p>Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.</p>	81,88	15,62	1.278,97
04.01.04	<p><b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con material seleccionado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p>	262,02	15,59	4.084,89
04.01.05	<p><b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con material adecuado según PG-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.</p>	393,03	11,94	4.692,78
04.01.06	<p><b>m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.</p>	109,18	42,27	4.615,04
04.01.07	<p><b>m3 EXCAVACIÓN POZO/ARQUETA M.M. H &lt; 3 m</b></p> <p>Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), sin carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.</p>	67,90	1,40	95,06
04.01.08	<p><b>m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB. C/MAT. EXCAVAC.</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p>	46,14	3,46	159,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOV. TIERRAS/ACTUACIONES</b>				<b>17.671,11</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIONES/ACOMETIDAS</b>				
04.02.01	<p>m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150mm</p> <p>Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil D150 Mm, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm, i./ suministro y colocación de banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm. de ancho y con un alma metálica, completamente instalada</p>	365,88	19,25	7.043,19
04.02.02	<p>ud BUZÓN MODELO CANAL ISABEL II</p> <p>Suministro e instalación de buzón completo de fundición modelo Canal de Isabel II.</p>	8,00	58,66	469,28
04.02.03	<p>ud ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 32-63 mm.</p> <p>Ud de acometida domiciliaria de diámetro 32-63 mm en polietileno desde las tuberías de fundición dúctil de diámetro desde 100 hasta 250 mm comprendiendo los siguientes accesorios: 1 manguito de dos sectores en fundición dúctil, 1 taladro a 1", 1 pieza de toma (roscada), tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de diámetro 20 mm (para una presión de trabajo de hasta 12 atms) con p.p. de accesorios de unión electrosoldable, 1 llave de paso (bronce con cuadradillo) con suministro de un registro en fundición de 30*30 cm para su alojamiento y 1 equipo de medida (1 llave en latón de entrada para el contador, 1 bobina maciza de PVC, 1 llave en latón para despues del contador y los casquillos de transición para el contador, siendo todos los contados accesorios de 30-50mm) instalado en armario homologado por el Canal de Isabel II, modelo A-1, incluso suministro e instalación del armario en fachada o mocheta de fábrica de ladrillo, ni el del contador del Canal con su montaje.</p>	11,00	297,87	3.276,57
04.02.04	<p>ud ACOMETIDA DOMICILIARIA POLIETILENO D 80 mm.</p>	2,00	306,82	613,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIONES/ACOMETIDAS ...</b>				<b>11.402,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>				
04.03.01	<p>ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø150mm</p> <p>Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 150 mm, incluso juntas Exprés.</p>	9,00	71,66	644,94
04.03.02	<p>ud VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm</p> <p>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</p>	4,00	236,19	944,76
04.03.03	<p>ud VENTOSA AUTOMÁTICA HASTA Ø 80 mm</p> <p>Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</p>	1,00	252,98	252,98
04.03.04	<p>ud DESAGÜE IDD=80 mm</p> <p>Desagüe IDD=80 mm según detalles del Canal de Isabel II, i/ piecería necesaria y conexión hasta 10 m de distacia en tubo de PVC para desagüe. Totalmente ejecutado y probado.</p>	1,00	893,89	893,89
04.03.05	<p>ud HIDRANTE Ø100mm ACERA NUEVA</p> <p>Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo Ayuntamiento según N.E.C., sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situado en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor.</p>	2,00	772,93	1.545,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULERÍAS Y PIEZAS</b>				<b>4.282,43</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 OBRA CIVIL</b>				
04.04.01	<b>ud POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=1,5m</b> Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	8,00	307,04	2.456,32
04.04.02	<b>ud ANCLAJE PIEZAS ESPECIALES COND. AGUA D=60-225 mm</b> Dado de anclaje para piezas especiales conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	9,00	220,12	1.981,08
04.04.03	<b>ud ANCLAJE VÁLV/VENTOSA/DESAGÜE D=200-225 mm.</b> Dado de anclaje para válvula, ventosa y/o desagüe en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	8,00	106,05	848,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 OBRA CIVIL .....</b>				<b>5.285,80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>38.642,02</b>



# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE MT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS</b>				
05.01.01	<p><b>mI RETRANQUEO DE LÍNEA MT EXISTENTE</b></p> <p>Retranqueo de línea de MT existente, incluso demolición de pavimento, excavación y relleno de zanjas y reposición de pavimento. Totalmente instalada y funcionando según normativa de la compañía eléctrica.</p>	80,00	27,67	2.213,60
05.01.02	<p><b>m CANALIZACIÓN 2 TUBOS MT BAJO ACERA</b></p> <p>Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 10 cm de arena de río por encima de la generatriz de los tubos, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	235,00	22,24	5.226,40
05.01.03	<p><b>m CANALIZACIÓN 4 TUBOS MT BAJO CALZADA</b></p> <p>Apertura de zanja para red de MT de 0,5x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 10 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de 35 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con hormigón y colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	3,50	32,42	113,47
05.01.04	<p><b>ud SUM. Y COLOCACIÓN CERCO Y TAPA TIPO M2T2</b></p> <p>Reconstrucción y reparación de arqueta existente de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso levantado, reposición y enfoscado de la fábrica de ladrillo, reposición de cerco y tapa de fundición, incluido transporte y canon de RCD a a gestor autorizado, completamente terminada.</p>	5,00	80,51	402,55
05.01.05	<p><b>m RED MT HEPRZ1 3(1x240) Al 12/20kV</b></p> <p>Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	351,50	35,10	12.337,65
05.01.06	<p><b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b></p> <p>Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.</p>	350,80	1,13	396,40
05.01.07	<p><b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b></p> <p>Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.</p>	16,97	15,62	265,07

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.08	<p>m3 RELLENO TRASDÓS C/MAT. EXCAVAC.</p> <p>Relleno localizado en trasdós con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p>	160,00	3,46	553,60
05.01.09	<p>ud C.T. SUBT. 2 TF 630 KVA COMPLETO</p> <p>Suministro e instalación de módulo prefabricado para Centro de Transformación subterráneo para dos transformadores, incorporando los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envolvente de hormigón prefabricado con armaduras de acero. Según detalle de planos, separación de trafo, herrajes de montaje de accesorios cumpliendo Normativa de Iberdrola, incluso herrajes, tapa de acceso de personal, tapas de acceso de transformadores, tapas de ventilación y tapa de materiales, impermeabilizado, con ventilación por rejillas (tramex) verticales y red de canalizaciones tubulares para recogida de aguas pluviales de la arqueta bajo las rejillas y foso para recogida de aceite del transformador.</li> <li>- 2 cuadro de Baja Tensión de 8 salidas según normas Iberdrola, con amperímetro y transformador de intensidad 1.500/5 A. Intensidad asignada: 1.600 A. Número de salidas en B.T.: 8 BTVC de 400 A.</li> <li>- 1 celda compacta M.T. tipo RM6 2L1P 24 kV 400 A 16 kA con zócalo de 520 mm.</li> <li>- 2 juego de tres fusibles para tensión máxima de aislamiento 24 kV y calibre 63 A.</li> <li>- 2 transformador 15-20 kV B2 630 kVA, según normativa Iberdrola.</li> <li>- Juegos de puentes de Media y Baja Tensión.</li> <li>- Grupo de tierras.</li> <li>- Kit de seguridad.</li> <li>- Alumbrado.</li> <li>- Banqueta aislante</li> <li>- Guantes aislantes.</li> <li>- Pértiga de lavamento.</li> <li>- Cartel de maniobra, de primeros auxilios y 5 reglas de oro.</li> </ul> <p>Incluso transporte y colocación con los medios designados por el fabricante, completamente terminado.</p>	2,00	39.826,64	79.653,28
05.01.10	<p>ud TRABAJOS IBERDOLA</p> <p>Modificación de la instalación eléctrica existente, a realizar por IBERDROLA, consistente básicamente en la ejecución de empalmes en RSMT, desmontaje del aparellaje y recuperación de los transformadores que prestan servicio al actual Centro de Transformación, tal como se recoge en la Propuesta de Condiciones Técnico-Económicas emitido por dicha Compañía suministradora.</p>	2,00	3.226,40	6.452,80
05.01.11	<p>ud LEGALIZACIÓN</p> <p>Legalización de la instalación eléctrica ante los Organismos Oficiales, incluyendo proyectos eléctricos (M.T. y alumbrado) con dirección facultativa, boletines y dictámenes de puesta en marcha, visados, tasas de presentación en D.G.I., gastos de visados, y gastos de revisión por entidad autorizada. Incluso elaboración de documentación y tramitación necesaria relativo a la autorización de esta instalación ante la Compañía Suministradora de Electricidad, Organismos Públicos Oficiales y entidades afectadas.</p>	2,00	2.843,65	5.687,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE MT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y FUENTES</b>				<b>113.302,12</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE BAJA TENSIÓN</b>				
05.02.01	<p><b>m CANAL. REBT 12 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 12 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	35,00	49,65	1.737,75
05.02.02	<p><b>m CANAL. REBT 9 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,20 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 9 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	30,00	43,81	1.314,30
05.02.03	<p><b>m CANAL. REBTS 6 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x1,00 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 6 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	10,00	35,18	351,80
05.02.04	<p><b>m CANAL. REBTS 5 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0,9 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 5 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	260,00	31,37	8.156,20
05.02.05	<p><b>m CANAL. REBTS 3 PVC 160 + CUATRITUBO</b></p> <p>Apertura de zanja para red de BT y MT de 0,8x0,85 m en acera , incluyendo la excavación de zanja por medios mecánicos, relleno con arena de río en los primeros 5 cm y posterior con materiales sobrantes procedentes de la excavación y , montaje de 2 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro más cuatritubo en montaje enterrado en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 45 cm de arena de río, instalación placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada por medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de banda de señalización de plástico con el mensaje "PRECAUCIÓN REDES ELÉCTRICAS", sin reposición de acera ni retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación totalmente instalada, transporte y montaje.</p>	15,00	26,54	398,10

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.06	<p>m LÍN.SUBT. B.T.3x240+1x150 Al.</p> <p>Suministro y colocación de línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm<sup>2</sup> Al. XZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	1.200,00	12,32	14.784,00
05.02.07	<p>ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA</p> <p>Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.: incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.</p>	9,00	301,68	2.715,12
05.02.08	<p>ud ACOMETIDA ELÉCTRICA, i/ ARQUETA SENCILLA</p> <p>Ud acometida domiciliaria, incluida arqueta sencilla con tapa normalizada, por la compañía suministradora, tipo M2-T2, línea de acometida con conductor de cobre con recubrimiento de XLPE 1x240 mm<sup>2</sup> de sección y derivación en T y conexión de línea de acometida en armario de A.P. o Cja de Cía suministradora incluido, permiso reglamentario según C/EE/01/91 para toda la instalación, acondicionamiento de entrada y salida del armario, incluso fusibles de protección de línea de salida, pequeño material, etc. incluso obra civil de colocación armario de caja general de protección.</p>	12,00	759,92	9.119,04
05.02.09	<p>ud ARMAR.2 ABONADO MONOF. IBERDROLA</p> <p>Suministro y montaje de armario de seccionamiento y medida para dos abonados monofásico GP E-10/ 250-400A BUC instalado sobre peana de hormigón a 40cm. s/ normas I-DE, incluso ejecución de armario de fábrica según planos de detalle, totalmente montado y conexionado, con p.p. de, fusibles y p.a.t. del neutro., según normas de Iberdrola totalmente instalado.</p>	6,00	320,63	1.923,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE BAJA TENSIÓN .....</b>				<b>40.500,09</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....</b>				<b>153.802,21</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
06.01	<b>ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ HASTA 10,5 M</b> Demontage y montaje de de báculo metálico, incluida luminaria y lámpara, totalmente conexionado, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.	9,00	199,42	1.794,78
06.02	<b>ud DESMONTAJE BÁCULO HASTA 10,5 M</b> MonDesmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga y acopio en obra y incluso demolición de cimentación.	5,00	24,69	123,45
06.03	<b>ud CIMENTACIÓN ARMARIO ACERA</b> Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera, sin levantado ni reposición de la acera, ni retirada ni canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	1,00	118,43	118,43

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	<p><b>ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL.</b></p> <p>Armario de alumbrado modelo ARELSA ó similar, IP-55 para 6 circuitos; prefabricado en de acero inoxidable .Tejadillo con refuerzos interiores y visera redondeada en voladizo sobre el cuerpo del armario. Accesible mediante tres puertas frontales, con cerraduras de triple acción para llaves normalizadas (cada una compartimentaria, espacio para acometida y medida de Cia. Eléctrica, espacio de mando y protección circuito de alumbrado y espacio de regulación de flujo). Las puertas dispondrán de trenzas de cobre para conexión equipotencial de puesta a tierra.</p> <p>De dimensiones exteriores 1560x1600x400 mm., (alto, ancho y fondo). Las mecanizaciones que se realizan en los laterales y en el frontal superior permitirán una renovación del aire interior del armario. Para el montaje del aparellaje eléctrico dispondrá en su interior sobre un bastidor, cajas de doble aislamiento, con grado de protección IP55 según REBT. Todo el conjunto cumplirá un IP55 e IK10. Con protecciones generales M80-125.A poder de corte a 400 V, 25 KA.</p> <p><b>PARTE ELÉCTRICA</b></p> <p>El aparellaje eléctrico irá debidamente conexionado mediante conductores de Cu flexible en las secciones adecuadas al vigente R.E.B.T., la acometida llegará a módulo normalizado de Compañía, que se encuentra en compartimento independiente (modelo BIR integral), incluyendo el siguiente material:</p> <p>1 Interruptor automático general de caja moldeada 4 polos, M80-125 A poder de corte a 400 V. 25 KA.</p> <p>1 Diferencial 2x25 A 30 mA. "AC", para circuitos auxiliares, reloj astronómico digital SICRES o similar con dos contactos conmutados (uno de alumbrado ASTRO)</p> <p>2 Int.Aut. 1x10 A.</p> <p>1 portalamparas E-27 mando luz interior del Armario.</p> <p>2 bases de enchufe 2x16 A T.T</p> <p>1 reloj astronómica.</p> <p>6 Salidas de alumbrado, formada cada una por el siguiente material:</p> <p>1 Interruptor automático 4x25 A, C, 6KA.</p> <p>1 Relé diferencial de rearme automático 25 A, modelo WRU-25 RM, hasta 30 reconexiones.</p> <p>1 Conductor tetrapolar de 4x2A, en servicio AC-1.</p> <p>1 Conjunto de mando y by-pars para regulador de flujo de 30 KVA, incluyendo relé temporizador a la desestización para reinicio del ciclo de encendido del regulador por disparo de los relés diferenciales.</p> <p>1 Conjunto de protecciones de sobretensión 3 F+N a tierra 40 KA. (para evitar averías en los relés de flujo).</p> <p><b>CONJUNTO DE TELEGESTION</b></p> <p>1 ud. Módulo SICRES ó similar.</p> <p>6 Uds. de controladores de tensión "MODITEL" ó similar (1 por cada salida de alumbrado)</p> <p>1 Ud. Modera "GSM" con antena y cables RS-234 y RS-48J</p> <p>1 Ud. Alimentador 230 V ca/4-6 V C.C.</p> <p><b>CONJUNTO DE REGULACIÓN DE FLUJO</b></p> <p>1 Ud. Regulador de flujo SALICRU NET-30/30 KVA/ ó similar con display para ajuste y visualización y parámetros de funcionamiento . Dispositivo obturable en bajo del armario, para entrada de cable</p>	1,00	7.010,76	7.010,76
06.05	<p><b>m CAN. SUBTERRÁNEA, BAJO ACERA A MÁQUINA</b></p> <p>Canalización subterránea situada en acera, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, cama de arena de 10 cm de espesor y relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.</p>	523,51	18,99	9.941,45
06.06	<p><b>m CAN. SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA A MÁQUINA</b></p> <p>Canalización subterránea situada en calzada, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y cama de arena de 10 cm de espesor relleno según PCTG , cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", sin levantado de acera ni posterior reposición sin el transporte ni el canon de RCD a vertedero.</p>	37,61	29,19	1.097,84

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	<p>m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X6 MM2</p> <p>Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.</p>	561,12	1,47	824,85
06.08	<p>m CONDUCTOR COBRE XLPE 1X16 MM2</p> <p>Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.</p>	561,12	2,40	1.346,69
06.09	<p>ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA HASTA 12m</p> <p>Cimentación para columna de altura entrehasta 12 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.</p>	19,00	87,13	1.655,47
06.10	<p>ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV.</p> <p>Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.</p>	19,00	55,60	1.056,40
06.11	<p>ud PTO LUZ COL h=7m + LUMINARIA LED MILE WIDE (114W)</p> <p>Punto de luz formado por de columna de 7 m de altura, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 4mm de espesor y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Con brazo atrantado de 1.5m de longitud. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409, con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluso de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra con soldadura aluminio-térmica de red equipotencial de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexiónado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p> <p>Luminaria LED MILE WIDE o similar, con un alto grado de estanquidad (IP66), compuesta por cuerpo de aluminio inyectado y protector de vidrio extra-claro de elevada resistencia a impactos IK 08. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico equipado con sistema de lentes, de alto flujo luminoso 18500 lm y un consumo de 114W, temperatura de color NW de 4000°K, y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Suministrada con cable saliente para facilitar su instalación. Auxiliares electrónicos regulables con protección de hasta 10kV. Incluso sistema de telegestión punto a punto por GPRS. Vida útil L80B10 100.000H. Pintado en Ral a elegir por DF</p>	10,00	1.215,71	12.157,10
06.12	<p>ud BRAZO EN COLUMNA + LUMINARIA MILE WIDE (114W)</p>	8,00	542,62	4.340,96
<p><b>TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....</b></p>				<p><b>41.468,18</b></p>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
07.01	<p><b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS i./ SOLERA</b></p> <p>Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/20 cm. de espesor, sin incluir carga ni transporte ni gestión de residuos. I/p.p. de medios auxiliares.</p>	34,38	3,31	113,80
07.02	<p><b>m3 MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.</p>	5,16	42,67	220,18
07.03	<p><b>m2 LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.</p>	34,38	10,92	375,43
07.04	<p><b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b></p> <p>Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.</p>	149,51	1,81	270,61
07.05	<p><b>m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso excavación y relleno, sin rotura, ni reposición de acera</p>	332,25	18,46	6.133,34
07.06	<p><b>m CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso excavación y relleno, sin rotura, ni reposición de acera</p>	15,00	21,48	322,20
07.07	<p><b>ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA</b></p> <p>Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. I./ excavación y relleno del tradós con material procedente de la excavación, sin transporte del material sobrante a vertedero.</p>	9,00	461,06	4.149,54
07.08	<p><b>ud ACOMETIDA A CÁMARA EXISTENTE</b></p> <p>Acometida a cámara existente, incluyendo rotura y reposición de paramentos y reposición de todos sus elementos.</p>	1,00	47,26	47,26
07.09	<p><b>ud ARQUETA ITC DE ENTRADA PREFAB. HORMIGÓN</b></p> <p>Arqueta de entrada prefabricada de hormigón tipo ICT, de dimensiones 80x70x82 cm para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entradas de conductos, dotada de cerco, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación, solera en masa HM 20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno manual lateral de tierras, sin transporte del material sobrante a vertedero.</p>	4,00	438,46	1.753,84



# PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES.....			13.386,20

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 RED DE GAS</b>				
08.01	<p><b>m3 DEM.M.M.FIRME BASE ASFÁLTICA i./ BASE DE HORMIGÓN</b></p> <p>Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de hasta 10cm de espesor, i/ base de hormigón de hasta 25cm en caso de que fuera necesario, sin carga ni transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.</p>	9,49	23,13	219,50
08.02	<p><b>m3 MASA HM-20/P/40 CEM II, SOLERA ALC.</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de colectores circulares en zanja, con HM-20/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.</p>	18,98	42,27	802,28
08.03	<p><b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b></p> <p>Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.</p>	154,06	1,81	278,85
08.04	<p><b>m3 RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p>	139,34	2,48	345,56
08.05	<p><b>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</b></p> <p>Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.</p>	15,41	15,62	240,70
08.06	<p><b>m TUBERIA PE-SRD11 ø 90 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-SRD11, según UNE EN 1555 y EM-011-E., de 90 mm de ø, incluso p.p. de accesorios, uniones soldadas mediante electrofusión, inspección, pruebas, planos y documentación según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada.</p>	385,16	15,83	6.097,08
08.07	<p><b>m MALLA AVISADORA</b></p> <p>Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas.</p>	385,16	0,57	219,54
08.08	<p><b>ud CONEXION RED EXIST.C/REFUERZO</b></p> <p>Conexión a la red existente mediante T de toma en carga, con refuerzo en tubería de 1" a 4". Incluso válvula esférica de ø 90 mm para corte de línea en redes de distribución de gas, incluso carretes y soldadura y arqueta par , construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada, terminando en brida adecuada a la válvula, según normas de la compañía suministradora de gas totalmente instalada.</p>	1,00	2.195,37	2.195,37
08.09	<p><b>ud ACOMETIDA PE MEDIA PRES.ø32mm</b></p> <p>Acometida de PE en media presión B, de ø 32 mm, incluso válvula de conexión a tubería existente, según UNE-EN 1555-4, hasta una longitud de 3 m.</p>	5,00	235,62	1.178,10
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE GAS.....</b>				<b>11.576,98</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 RED DE RIEGO</b>				
09.01	<p>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</p> <p>Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.</p>	176,36	1,81	319,21
09.02	<p>m3 SUMINISTRO EXTENS. ARENA MIGA</p> <p>Suministro extensión y compactación de arena de miga seleccionada y cribada, sin piedras de tamaño 20 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, medida sobre perfil.</p>	29,39	15,62	459,07
09.03	<p>m3 RELLENO ZANJAS C/MAT. EXCAVACIÓN</p> <p>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p>	146,96	2,48	364,46
09.04	<p>m TUBERIA PVC Ø110 mm</p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC (UNE 53112) de 110 mm de Ø y 1.8 mm de espesor para canalizaciones telefónicas.</p>	30,00	0,78	23,40
09.05	<p>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø90mm,10at.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 90 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)</p>	5,00	6,57	32,85
09.06	<p>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø75mm,10at.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 75 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)</p>	306,47	5,04	1.544,61
09.07	<p>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,10at.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 40 mm exterior y 10 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)</p>	178,41	2,18	388,93
09.08	<p>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)</p>	147,44	1,01	148,91
09.09	<p>ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</p> <p>Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.</p>	6,00	9,28	55,68
09.10	<p>u MICROASPELOR r=3,75m Q=105 l/h REGULABLE</p> <p>Microaspersor de 2-3,75 m. de radio de alcance y con un caudal regulable de hasta 105 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.</p>	40,00	2,79	111,60
09.11	<p>ud ARQ. PLÁST. 4-5 ELECTROVÁLV C/ TAPA</p> <p>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.</p>	6,00	32,32	193,92

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	<p><b>ud CONSOLA PROGRAMABLE VIA SEÑAL INFRARROJA TBOX</b></p> <p>Consola portátil para programación, transmisión y comprobación de datos vía señal infrarroja, a un número limitado de cajas de conexión TBOX o equivalente con tres programas independientes, tiempo de riego de 1 min a 12 horas y 8 arranques por programa y día, suministrada para su utilización en redes de riego programado, medida la unidad suministrada en obra.</p>	1,00	330,97	330,97
09.13	<p><b>ud ARQ. PLÁST. 1 ELECTROVÁLV C/ TAPA</b></p> <p>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.</p>	6,00	12,03	72,18
09.14	<p><b>ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"</b></p> <p>Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.</p>	6,00	31,32	187,92
09.15	<p><b>ud REGULADOR DE PRESIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.</p>	6,00	79,84	479,04
09.16	<p><b>ud SOLENOIDE IMPULSOS</b></p> <p>Suministro e instalación de solenoide de impulsos para electroválvulas controladas por programadores autónomos.</p>	6,00	20,11	120,66
09.17	<p><b>ud ANILLO Ø0,5M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b></p> <p>Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m.</p>	38,00	2,26	85,88
09.18	<p><b>m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.30 m.</p>	1.203,37	0,76	914,56
09.19	<p><b>ud SIST. TELEGESTIÓN EQUIPO REPETIDOR</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo repetidor de reducidas dimensiones 85x80x95 mm, modelo SAMCLA o similar, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y que se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. El equipo se instala en el exterior (puntos de luz), y tien un grado de protección IP68. Se fija con un soporte de acero para faliar el mantenimiento. Totalmente instalado y funcionando.</p>	3,00	126,01	378,03
09.20	<p><b>ud SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO PROGRAMADOR 9V, 1ev</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo autónomo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta con pila de 9 Vdc. Equipo estanco con grado de protección IP68, adaptable a cualquier tipo de ubicación (arquetas, armarios, etc.) y se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. Se activa de manera manual (mediante imán), de manera remota local (mediante una consola) y de manera remota deslocalizada (cualquier dispositivo con acceso a internet). Totalmente instalado y funcionando.</p>	5,00	106,44	532,20
09.21	<p><b>ud SIST. TELEGESTIÓN. EQUIPO VOLUMEN 9V</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo de reducidas dimensiones 85x80x98 mm modelo SAMCLA o similar. Se alimenta a 9 Vdc. Se comunica con el resto de equipos del sistema mediante radiofrecuencia. Tiene un un grado de protección IP68 y está dotado de una entrada para emisor de impulsos y una salida para electroválvula de 9Vdc que actuará como válvula de corte en caso de fuga o consumos excesivos.</p>	1,00	128,07	128,07

# PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 09 RED DE RIEGO.....			6.872,15

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 PLANTACIONES</b>				
10.01	<b>m2 LABOREO A MANO</b> Laboreo del terreno para plantaciones realizada mediante herramienta manual, hasta una profundidad de 20 cm, incluido desterronado.	2.100,00	0,75	1.575,00
10.02	<b>m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS</b> Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos ( piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	210,00	20,39	4.281,90
10.03	<b>m2 RASTRILLADO MANUAL</b> Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.	2.100,00	0,37	777,00
10.04	<b>m2 CÉSPED SEMILLADO SUPERFICIE &lt; 2.000 M2</b> Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cobertura, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2	1.265,40	1,62	2.049,95
10.05	<b>m2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA</b> Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,	834,60	2,05	1.710,93
10.06	<b>ud ACER PLAT.16-18CM CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Acer platanoides y pseudoplatanus de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.	5,00	24,06	120,30
10.07	<b>ud MORUS FRUITLESS DE 16-18 CM CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Morus fruitless de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	28,00	34,36	962,08
10.08	<b>ud ESC. MACRANTHA DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Escallonia macrantha de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	887,55	4,24	3.763,21
10.09	<b>ud LONICERA PILEATA 0,60-0,80 m CONT.</b> Lonicera pileata de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	771,21	6,75	5.205,67
10.10	<b>ud PHO.FRA."RED ROB." DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Photinia xfraseri "Red Robin" de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	642,39	3,35	2.152,01
10.11	<b>ud PYR.ANG./ COC. DE 0.60-0.80 M, CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Pyracantha angustifolia / coccinea de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	536,73	3,28	1.760,47
10.12	<b>ud PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.</b> Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.			

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.13	ud PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 0.60-0.80 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Pittosporum tobira de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	37,00	36,36	1.345,32
10.14	ud TRASP. PALMERA TERRIZO P>60 Trasplante de palmera de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego	102,00	3,75	382,50
10.15	ud LABORES POST TRASPLANTE	1,00	255,49	255,49
10.16	a ABONO ÍNTEGRO PARA MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Abono íntegro para el mantenimiento de las zonas verdes durante un periodo de dos años, a partir de la recepción de las obras.	1,00	92,89	92,89
		2,00	13.458,54	26.917,08
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 PLANTACIONES.....</b>			<b>53.351,80</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 PAVIMENTACIÓN</b>				
11.01	<p><b>m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b></p> <p>Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.</p>	1.437,40	13,11	18.844,31
11.02	<p><b>m3 MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.</p>	1.857,13	42,67	79.243,74
11.03	<p><b>m2 LOSETA HIDR. BOTONES GRIS 20x20 cm</b></p> <p>Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con botones, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.</p>	67,41	8,22	554,11
11.04	<p><b>m2 LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 30x30 cm en aceras para encaminamiento ó guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.</p>	46,54	9,54	443,99
11.05	<p><b>m2 PAV. LOSETA HIDRÁULICA TIPO PANOT 30x30</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, tipo PANOR, color a elegir por la DF de 30x30 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3.577,07	6,25	22.356,69
11.06	<p><b>m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm COLOR</b></p> <p>Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.</p>	235,00	14,67	3.447,45
11.07	<p><b>m2 ADOQUÍN PREF. e=6cm COLOR</b></p> <p>Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena mediante la ejecución de mosaicos y formas a definir por la DF, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados.</p>	1.969,32	7,44	14.651,74
11.08	<p><b>m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b></p> <p>Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.</p>	1.084,64	6,85	7.429,78
11.09	<p><b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO II</b></p> <p>Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo II de las normas municipales de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.</p>	246,61	5,12	1.262,64
11.10	<p><b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b></p> <p>Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.</p>	1.158,62	4,41	5.109,51



# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11	<b>m BORDILLO PREF. TIPO IX. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	80,00	6,00	480,00
11.12	<b>m BORDILLO PREF. TIPO X. VADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	16,00	5,99	95,84
11.13	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo VI de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	128,80	4,41	568,01
11.14	<b>m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	4.408,00	0,14	617,12
11.15	<b>m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	2.182,09	0,26	567,34
11.16	<b>t MBC AC 16/22 SILÍCEO S&lt;3000 (ANTIGUA D/S)</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.	256,39	26,44	6.778,95
11.17	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	4.408,00	0,19	837,52
11.18	<b>t MBC DISCONTINUA (BBTM) S&lt;3000</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM, de árido silíceo y betún modificado para capas de rodadura de pequeño espesor, para una superficie total <3000 m2.	423,17	32,92	13.930,76
11.19	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	235,00	6,28	1.475,80
11.20	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	40,80	71,92	2.934,34
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 PAVIMENTACIÓN.....</b>				<b>181.629,64</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO</b>				
12.01	<p><b>ud BANCO TABLILLAS MU-17</b></p> <p>Suministro y colocación de banco de 2 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo de 2000x40x37 mm, instalado. (MU-17),</p>	7,00	214,25	1.499,75
12.02	<p><b>ud PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM</b></p> <p>Suministro y colocación de papelera de polietileno de 85 cm de altura y 38 cm de ancho, de 50 L de capacidad, tipo Millenium, adosada a farola o poste</p>	6,00	66,63	399,78
12.03	<p><b>ud PAPELERA POLIETILENO 50 L MOD. MILENIUM CON SANECAN</b></p> <p>Suministro y colocación de papelera tipo Millenium con expendedor adosado de bolsa (150 uds) para recogida de caninos (SANECAN) fabricado en acero de 1 mm de espesor y tratamiento antioxidante, con doble sistema dispensador de bolsas a ambos lados, fabricado en acero con tratamiento antioxidante y pintura. Totalmente colcoado</p>	6,00	131,40	788,40
12.04	<p><b>m VALLA SOL ALTA MU-46A</b></p> <p>Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.</p>	130,42	41,74	5.443,73
12.05	<p><b>ud PUERTA ACCESO EN VALLA ALTA MU-46A</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta de 90 cm de paso libre en valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.</p>	2,00	73,20	146,40
12.06	<p><b>m BARANDILLA DE PROTECCIÓN ACERO LAMINADO EN FRÍO H=1,20</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de 1,20m de altura en protección de desnivel, acorde a las condiciones básicas de accesibilidad, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm sobre montante verticales cada etro de tubo de D40x1,5 con prolongación para anclaje, verticales de tubo de D10x1,5 mm cada 10cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre sí, aplicación de pintura de imprimación epoxi con poliamida con un espesor de película seca de 50 micras y capa de polisiloxa de espesor de película seca de 125 micras de color, incluyendo la parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada. No escalable.</p>	42,00	58,42	2.453,64
12.07	<p><b>m PROTECTOR ZONA AJARDINADA 1/2 NUDO MU-5C</b></p> <p>Suministro y colocación de protector de 1/2 nudo en zonas ajardinadas, h=0,55 m., según N.E.C. (MU-5C), homologado, incluso cimentación y anclaje.</p>	397,86	22,95	9.130,89
12.08	<p><b>ud FUENTE AGUA POTABLE MU-5C</b></p> <p>Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada incluso caperuza y grifo, según N.E.C. (MU-5C), homologado, sin incluir p.p. de acometida de agua y de desagüe, incluso plataforma de hormigón.</p>	1,00	779,21	779,21
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>20.641,80</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL</b>				
13.01	<p><b>ud SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 2</b></p> <p>Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.</p>	7,00	26,60	186,20
13.02	<p><b>ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2</b></p> <p>Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.</p>	6,00	32,14	192,84
13.03	<p><b>ud SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 2</b></p> <p>Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.</p>	1,00	38,15	38,15
13.04	<p><b>ud SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 2</b></p> <p>Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.</p>	2,00	37,49	74,98
13.05	<p><b>ud POSTE SUSTENT. 3.50 M ALTURA</b></p> <p>Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3.50 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.</p>	16,00	27,48	439,68
13.06	<b>ud REPOSICIÓN DE SEÑAL ACOPIADA</b>	24,00	12,07	289,68
13.07	<p><b>ud MÓDULO SIST.EUROPEO 1 CAJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.</p>	1,00	128,75	128,75
13.08	<p><b>ud MÓDULO SIST.EUROPEO 4 CAJONES</b></p> <p>Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de cuatro cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable.</p>	2,00	540,11	1.080,22
13.09	<p><b>ud SEÑAL LUMINOSA T. CAJÓN PASO PEATONES/COLEGIO</b></p> <p>Suministro y colocación de señal luminosa con LED y carga soñar tipo cajón en pasos de peatones, según N.E.C. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje, conexiones y tornillería inoxidable.</p>	7,00	514,89	3.604,23
13.10	<p><b>ud REUBICACIÓN SEMÁFORO</b></p> <p>Demonaje y montaje de semáforo, totalmente conexionado y funcionando, hasta 10.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio con protección adecuada en obra i. demolición de cimentación.</p>	4,00	214,90	859,60
13.11	<p><b>m MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC</b></p> <p>Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.</p>	400,49	0,60	240,29

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.12	m MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	263,37	0,59	155,39
13.13	m MARCA DISC.15cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	652,88	0,77	502,72
13.14	m MARCA DISC.30cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	106,91	1,37	146,47
13.15	m MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	11,30	1,35	15,26
13.16	m2 CEBREADO SPRAY-PLASTIC Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	559,85	9,70	5.430,55
13.17	m2 SIMBOLOS SPRAY-PLASTIC Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	120,00	11,23	1.347,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL .....</b>				<b>14.732,61</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 EJECUCIÓN MURO</b>				
14.01	<p><b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b></p> <p>Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.</p>	147,00	1,81	266,07
14.02	<p><b>m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.</p>	18,00	43,85	789,30
14.03	<p><b>kg ACERO BARRAS CORRUG. B 400 S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	8.851,97	0,66	5.842,30
14.04	<p><b>m3 ARMAR HA-25/P/20/IIa, MUROS CIM.</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.</p>	108,00	47,10	5.086,80
14.05	<p><b>m2 ENCOFR.MADERA CARA VISTA MURO</b></p> <p>Encofrado a una cara de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, con dibujo acabado imitando madera, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza.</p>	100,00	13,20	1.320,00
14.06	<p><b>m3 ARMAR HA-25P/20/IIa, MUROS</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/P/20/IIa, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.</p>	35,00	47,23	1.653,05
14.07	<p><b>m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b></p> <p>Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.</p>	100,00	3,87	387,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 EJECUCIÓN MURO.....</b>				<b>15.344,52</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1</b>				
15.01	<p><b>m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA</b></p> <p>Desmontaje de cerramiento de tela metálica, malla se simple o doble torsión o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.</p>	70,00	0,60	42,00
15.02	<p><b>m3 DEMOL.M.M. FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b></p> <p>Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.</p>	5,69	11,35	64,58
15.03	<p><b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. TRÁNSITO</b></p> <p>Excavación en zanja en terreno de tránsito, sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.</p>	12,00	1,81	21,72
15.04	<p><b>m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.</p>	2,40	43,85	105,24
15.05	<p><b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL</b></p> <p>Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, T<sub>máx.</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m<sup>3</sup>), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.</p>	9,60	71,92	690,43
15.06	<p><b>m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</b></p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m<sup>3</sup>. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m<sup>2</sup>.</p>	36,00	6,28	226,08
15.07	<p><b>m VALLA BAST. 50x300x5 mm. h=2,0 m. GALV.</b></p> <p>Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. en vertical y 40x40x1,5 cm. en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm. separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.</p>	60,00	38,12	2.287,20
15.08	<p><b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b></p> <p>Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte, incluso limpieza, rasanteo y nivelación de la superficie resultante.</p>	35,15	1,13	39,72
15.09	<p><b>m3 MASA HM-20/P/20 CEM II, PAVIMENTOS</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-20/P/20 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.</p>	35,15	42,67	1.499,85

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO SLURRY COLOR</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,3 kg/m2.), capa Slurry en color negro de 1,5 kg/m2. de rendimiento, dos capas de Slurry en color de 1,5 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
		175,74	6,23	1.094,86
	<b>TOTAL CAPÍTULO 15 ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1.....</b>			<b>6.071,68</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>				
16.01.01	<p><b>ud CASETA ASEOS 20,50 m<sup>2</sup> 6-12 m</b></p> <p>Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	1,00	1.343,63	1.343,63
16.01.02	<p><b>ud CASETA VEST.20,50 m<sup>2</sup> 6-12 m</b></p> <p>Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	1,00	1.169,42	1.169,42
16.01.03	<p><b>ud CASETA COMED.20,50m<sup>2</sup> 6-12 m</b></p> <p>Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	1,00	956,40	956,40
16.01.04	<p><b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b></p> <p>Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.</p>	1,00	5,43	5,43
16.01.05	<p><b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b></p> <p>Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.</p>	1,00	11,85	11,85
16.01.06	<p><b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b></p> <p>Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.</p>	1,00	4,49	4,49
16.01.07	<p><b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b></p> <p>Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.</p>	1,00	13,52	13,52



# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.08	<p><b>ud EXTINTOR CO2 5 KG</b></p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.</p>	3,00	43,35	130,05
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR.</b>				<b>3.634,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN</b>				
16.02.01	<p><b>ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	6,90	34,50
16.02.02	<p><b>ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m</b></p> <p>Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	11,86	59,30
16.02.03	<p><b>ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45</b></p> <p>Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	11,85	59,25
16.02.04	<p><b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	7,06	35,30
16.02.05	<p><b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	3,19	15,95
16.02.06	<p><b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	7,06	35,30
16.02.07	<p><b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	3,14	15,70
16.02.08	<p><b>ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	7,06	35,30
16.02.09	<p><b>ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	3,17	15,85

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.10	<p><b>ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	7,81	39,05
16.02.11	<p><b>ud SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP.</b></p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	5,00	8,73	43,65
16.02.12	<p><b>ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	30,00	8,31	249,30
16.02.13	<p><b>ud LÁMPARA INTERMITENTE</b></p> <p>Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	20,00	6,78	135,60
16.02.14	<p><b>ud LÁMPARA INTERMITENTE TRIPODE</b></p> <p>Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	20,00	8,83	176,60
16.02.15	<p><b>m CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b></p> <p>Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	210,00	1,51	317,10
16.02.16	<p><b>ud BARRERA NEW JERSEY</b></p> <p>Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.</p>	30,00	18,31	549,30
16.02.17	<p><b>ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b></p> <p>Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.</p>	6,00	6,24	37,44
16.02.18	<p><b>ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b></p> <p>Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.</p>	4,00	2,85	11,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>1.865,89</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
16.03.01	<b>m VALLA METALICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	500,00	0,91	455,00
16.03.02	<b>ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	50,00	3,45	172,50
16.03.03	<b>m CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20,00	2,38	47,60
16.03.04	<b>ud TOPE RETROCESO CAMIONES</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20,00	21,90	438,00
16.03.05	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	200,00	1,12	224,00
16.03.06	<b>ud SETA PROTECTORA</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	80,00	13,59	1.087,20
16.03.07	<b>ud PASARELA METÁLICA</b> Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	25,00	26,43	660,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>				<b>3.085,05</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 EPIS</b>				
16.04.01	<b>ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.	15,00	2,87	43,05
16.04.02	<b>ud MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	12,14	182,10
16.04.03	<b>ud IMPERMEABLE</b> Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	6,35	95,25
16.04.04	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	9,51	142,65
16.04.05	<b>ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b> Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,00	14,00	42,00
16.04.06	<b>ud MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,00	9,55	28,65
16.04.07	<b>ud CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	7,93	118,95
16.04.08	<b>ud MUÑEQUERA DE CUERO</b> Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	4,31	64,65
16.04.09	<b>ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	7,86	78,60
16.04.10	<b>ud PAR GUANTES DE NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	1,33	19,95
16.04.11	<b>ud PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	7,46	37,30
16.04.12	<b>ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CASCO</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	5,00	12,19	60,95
16.04.13	<b>ud PANTALLA DE SEGURIDAD</b> Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	5,00	5,74	28,70

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.14	<b>ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	5,00	9,56	47,80
16.04.15	<b>ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	5,00	8,56	42,80
16.04.16	<b>ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	10,00	9,06	90,60
16.04.17	<b>ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	10,00	8,55	85,50
16.04.18	<b>ud OREJERAS ANTIRUIDO CASCO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado.	10,00	13,58	135,80
16.04.19	<b>ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	15,00	7,21	108,15
16.04.20	<b>ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	10,00	2,85	28,50
16.04.21	<b>ud PAR GUANTES GOMA FINA</b> Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	4,00	1,09	4,36
16.04.22	<b>ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	15,00	22,85	342,75
16.04.23	<b>ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T</b> Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	6,00	22,20	133,20
16.04.24	<b>ud PAR POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	6,00	4,12	24,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 EPIS.....</b>				<b>1.986,98</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>				
16.05.01	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	120,00	14,62	1.754,40
16.05.02	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	100,00	9,29	929,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD..</b>				<b>2.683,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>13.256,11</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 GESTIÓN DE RESIDUOS DE URBANIZACIÓN</b>				
17.01.01	<b>m3 CANON DE RCD A VERTEDERO</b> Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.	2.109,79	8,76	18.481,76
17.01.02	<b>m3 CANON TIERRAS A PLANTA</b> Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo canon y depósito en playa de descarga del gestor.	9.607,29	5,15	49.477,54
17.01.03	<b>m3 CANON PODA Y JARDINERÍA</b> Canon a planta de reciclaje de productos resultantes de poda y jardinería medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.	19,20	6,18	118,66
17.01.04	<b>m3 CANON DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>	31,76	15,00	476,40
17.01.05	<b>m3 CARGA Y TRANSPOTE DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Carga y transporte de residuos potencialmente peligrosos a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).	31,76	5,55	176,27
17.01.06	<b>m3 CAR./TRA. RESTOS VEGETALES A DESTINO FINAL</b> Carga sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, considerando dos peones ordinarios en la carga, y transporte de productos resultantes de desbroce, poda y jardinería a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 10 t, y con p.p. de medios auxiliares, (sin incluir gastos de descarga).	19,20	4,65	89,28
17.01.07	<b>m3 CARGA Y TRA.RCD S/C A DESTINO FINAL S/PERFIL</b> Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, incluso transporte de los productos resultantes de excavaciones y demoliciones (RCD) a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 15 t, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil (sin incluir gastos de descarga).	11.717,08	1,11	13.005,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 GESTIÓN DE RESIDUOS DE URBANIZACIÓN</b>				<b>81.825,87</b>

# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 GESTIÓN DE RESIDUOS EDIFICACIONES EXISTENTES</b>				
17.02.01	<b>M3 CANON DE RESIDUOS INERTES</b> Canon de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	269,92	15,00	4.048,80
17.02.02	<b>M3 CANON DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Transporte y canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	9,14	15,00	137,10
17.02.03	<b>UD COSTES DE GESTIÓN</b> Costes administrativos, alquileres, portes, etc.	1,00	35,96	35,96
17.02.04	<b>M3 CARGA RESIDUOS INERTES</b> Carga a camión de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición.	269,92	2,00	539,84
17.02.05	<b>M3 TRANSPORTE RESIDUOS INERTES</b> Transporte de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo, producidos en obras de demolición a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	269,92	2,50	674,80
17.02.06	<b>M3 CARGA RESIDUOS PELIGROSOS</b> Carga de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos	9,14	2,70	24,68
17.02.07	<b>M3 TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS</b> Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a gestor autorizado de residuos peligrosos.	9,14	3,60	32,90
				5.494,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 GESTIÓN DE RESIDUOS EDIFICACIONES EXISTENTES</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>87.319,95</b>



# PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 RELLENOS</b>				
18.01.01	u COMPACTACIÓN PROCTOR NORMAL Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Normal, s/UNE 103500:1994.	9,00	24,26	218,34
18.01.02	u GRANULOMETRÍA Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, s/UNE 103101:1995.	9,00	17,65	158,85
18.01.03	u LÍMITES DE ATTERBERG Determinación de los límites de Atterberg de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103:1994/103104:1993.	9,00	17,36	156,24
18.01.04	u CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA Determinación del contenido en materia orgánica de suelos o zahorras, por el método del permanganato potásico, s/UNE 103204:1993.	6,00	10,87	65,22
18.01.05	u ÍNDICE CBR Determinación del índice CBR, en laboratorio, de suelos o zahorras, s/UNE 103502:1995.	6,00	57,68	346,08
18.01.06	u CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles en suelos o zahorras, s/UNE 103201:1996.	6,00	11,78	70,68
18.01.07	u COMPACTACIÓN MÉTODO NUCLEAR Determinación in situ por el método nuclear para comprobar el grado de compactación de suelos o zahorras compactados, s/UNE 103503:1995.	18,00	4,25	76,50
18.01.08	u PLACA DE CARGA Ensayo de placa de carga para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/NLT 357.	18,00	13,20	237,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 RELLENOS.....</b>				<b>1.329,51</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO</b>				
18.02.01	u ESTANQUEIDAD CON AIRE RED SANEAMIENTO Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado en los 2 extremos e insuflado de aire a presión, s/UNE-EN 1610:1998.	5,00	42,36	211,80
18.02.02	mI INSPECCIÓN POR CÁMARA Inspección cámara de red existente, incluso emisión de informe y limpieza de la misma en caso de ser necesario.	1.324,75	0,38	503,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO.....</b>				<b>715,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 ABASTECIMIENTO Y RED DE RIEGO</b>				
18.03.01	u PRESIÓN INTERIOR RED ABASTECIMIENTO Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior de las tuberías y las piezas de la red de abastecimiento de agua.	4,00	42,36	169,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 ABASTECIMIENTO Y RED DE RIEGO.....</b>				<b>169,44</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 ALUMBRADO Y ENERGÍA ELÉCTRICA</b>				
18.04.01	u PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	1,00	42,36	42,36
18.04.02	u PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.	1,00	42,36	42,36
18.04.03	u AISLAMIENTO CONDUCTORES Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	5,00	17,25	86,25
18.04.04	u ENSAYO DE COMPROBACIÓN DE CABLES Ensayo de comprobación de cables subterráneos según Manual Técnico IDE, S.A.U. MT 2.33.15, en línea subterránea de media tensión y baja tensión, de longitud superior a 50 m, incluyendo: Baja Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la resistencia de aislamiento. - Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento en cables BT Media Tensión: - Verificación de continuidad y orden de fases. - Medida de la continuidad y Resistencia óhmica de pantalla - Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta - Ensayo de tensión en corriente alterna - Ensayo de descargas parciales - Ensayo de capacidad Incluso informe de resultados parciales y globales, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizada.	5,00	252,00	1.260,00
18.04.05	u ENSAYO CT Medición de las tensiones de paso y contacto aplicadas en el transformador, según manual técnico IBERDROLA, S.A.U., informe de resultados, certificado de cumplimiento de valores consignados suscritos por Técnico Titulado competente y sellado por la Empresa Instaladora autorizada.	2,00	100,80	201,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 ALUMBRADO Y ENERGÍA ELÉCTRICA.....</b>				<b>1.632,57</b>

**PRESUPUESTO**

**URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.05 PAVIMENTACION</b>				
18.05.01	u COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Modificado, s/UNE 103501:1994.	3,00	19,03	57,09
18.05.02	u COMPACTACIÓN TONGADA FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de capas granulares de firme, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/NLT 357, 1 determinación de la humedad natural, s/1097-5:2000, y 1 determinación del índice de regularidad internacional (IRI), s NLT 330.	3,00	55,78	167,34
18.05.03	u ENSAYO MARSHALL Ensayo Marshall, s/UNE 12697-34:2006, para comprobar la estabilidad y deformación de un tipo determinado de mezcla bituminosa en laboratorio, mediante la fabricación y compactación de 3 probetas y la determinación mediante ensayos de laboratorio de la resistencia a la deformación plástica.	4,00	353,01	1.412,04
18.05.04	u EXTRACCIÓN TESTIGO Extracción de testigo de D=100mm de mezclas bituminosas, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314.	10,00	6,20	62,00
18.05.05	u DENSIDAD Y HUECOS Ensayo para determinar la densidad relativa y el porcentaje de huecos de mezclas bituminosas compactadas, s/NLT 168.	4,00	10,58	42,32
18.05.06	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 5 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.	38,00	50,18	1.906,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 PAVIMENTACION.....</b>				<b>3.647,63</b>

# PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 GAS</b>				
18.06.01	u PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad según y resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo UNE-53112 / UNE- 53133 .			
		5,00	189,00	945,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 GAS.....			945,00
	TOTAL CAPÍTULO 18 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....			8.439,36

# PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS</b>				
19.01	ud IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS			
		13.073,53	1,00	13.073,53
	TOTAL CAPÍTULO 19 IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS .....			<u>13.073,53</u>
	TOTAL.....			<u>802.683,04</u>



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

## 4.4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO



**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58  
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

#### 4.4.1.- Resumen presupuesto de ejecución material

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

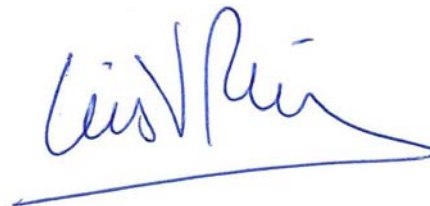
CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE .....	15.750,18
2	ACTUACIONES PREVIAS .....	51.156,85
3	RED GENERAL DE SANEAMIENTO .....	56.167,27
4	RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO.....	38.642,02
5	RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	153.802,21
6	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....	41.468,18
7	RED DE TELECOMUNICACIONES .....	13.386,20
8	RED DE GAS.....	11.576,98
9	RED DE RIEGO .....	6.872,15
10	PLANTACIONES.....	26.434,72
11	PAVIMENTACIÓN.....	181.629,64
12	MOBILIARIO URBANO .....	20.641,80
13	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL .....	14.732,61
14	EJECUCIÓN MURO.....	15.344,52
15	ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1 .....	6.071,68
16	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.256,11
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>666.933,12</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

1	ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO Z.VERDES .....	26.917,08
2	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	87.319,95
3	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....	8.439,36
4	IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS.....	13.354,15
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>136.030,54</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS MIL TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Madrid, FEBRERO de 2021  
Redactor del proyecto



Fdo. Luís Pallarés D'Ocon  
I.C.C.P. Nº Col.: 14.063





**AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.**

C/ Goya 21, Bajo A  
28220 (Majadahonda)

Tlf: 91 602 81 58

Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-  
11 "MANZANA COCHERAS LLORENTE"

**POZUELO DE ALARCÓN MADRID**

---

#### 4.4.2.- Resumen presupuesto base de licitación

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A.P.R. 3.4-11 (POZUELO DE ALARCÓN)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIÓN EDIFICACIONES EXISTENTE .....	15.750,18
2	ACTUACIONES PREVIAS .....	51.156,85
3	RED GENERAL DE SANEAMIENTO .....	56.167,27
4	RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO.....	38.642,02
5	RED GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	153.802,21
6	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....	41.468,18
7	RED DE TELECOMUNICACIONES .....	13.386,20
8	RED DE GAS.....	11.576,98
9	RED DE RIEGO .....	6.872,15
10	PLANTACIONES.....	26.434,72
11	PAVIMENTACIÓN.....	181.629,64
12	MOBILIARIO URBANO .....	20.641,80
13	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL .....	14.732,61
14	EJECUCIÓN MURO.....	15.344,52
15	ACONDICIONAMIENTO RL-EQ1 .....	6.071,68
16	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.256,11
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>666.933,12</b>
	13,00 % Gastos generales.....	86.701,31
	6,00 % Beneficio industrial.....	40.015,99
	SUMA DE G.G. y B.I.	126.717,29
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>793.650,41</b>
	21,00 % I.V.A. ....	166.666,59
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>960.317,00</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS

1	ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO Z.VERDES .....	26.917,08
2	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	87.319,95
3	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....	8.439,36
4	IMPREVISTOS 2% EJECUCIÓN OBRAS.....	13.354,15
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>136.030,54</b>
	13,00 % Gastos generales.....	17.683,97
	6,00 % Beneficio industrial.....	8.161,83
	SUMA DE G.G. y B.I.	25.845,80
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>161.876,34</b>
	21,00 % I.V.A. ....	33.994,03
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>195.870,37</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Madrid, FEBRERO de 2021  
Redactor del proyecto



Fdo. Luís Pallarés D'Ocon  
I.C.C.P. Nº Col.: 14.063