

PRUEBAS SELECTIVAS*

**INGENIERO/A SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS DEL
AYUNTAMIENTO DE MADRID**

PROMOCIÓN INTERNA

TERCER EJERCICIO

SUPUESTO A

28 DE MAYO DE 2026

*Convocadas por Resolución de 3 de febrero de 2025 (BOAM N° 9813, de fecha 6 de febrero de 2025)

ENUNCIADO SUPUESTO A

Se dispone de autorización de la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) para el uso de la captación de un acuífero que se pretende emplear para regar una zona verde de la ciudad de 4 ha de superficie.

La captación es existente, pero se encuentra en desuso y se quiere aprovechar para dicho riego. La ubicación de la captación es una mediana de 3,00 metros de ancho (y pavimentada con adoquín) y que se encuentra próxima a la zona verde que se quiere regar.

Los detalles de la zona y su ubicación se definen en el plano adjunto.

Con objeto de garantizar el riego será necesario ejecutar un depósito de almacenamiento de agua con su correspondiente cámara de bombeo.

La calle localizada al sur de la mediana no puede cerrarse al tráfico en ningún momento ya que dispone del único acceso a las urgencias un hospital y por la otra calzada discurre el metro a escasa profundidad, situándose su losa superior a 1,60 m de la superficie.

El permiso de la Confederación Hidrográfica del Tajo permite lo siguiente:

- Caudal máximo de 7,15 l/s y 60.000 M3/año
- Volumen máximo mensual de 19.000 M3
- Profundidad del sondeo: 313 metros
- Bomba sondeo: 25,2 m3/h

La zona verde a regar tiene una extensión de 4 Ha y demanda máxima mensual de los últimos 10 años ha sido la que se recoge en la siguiente tabla:

MES	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	TOTAL
M3	1.000	1.500	1.800	3.000	4.000	5.000	8.122	6.800	1.500	1.200	1.000	1.000	35.922

La zona a regar tiene las siguientes características:

- Parque de forma rectangular de dimensiones aproximadas 80x500 m2
- La pendiente longitudinal de la calle es del 3% de manera que el parque se encuentra ligeramente por debajo de la captación.
- Por exigencias técnicas y ambientales, el máximo tiempo de riego diario será de 10 horas entre las 23h y las 9h.

El grupo de presión a disponer en el depósito tiene una capacidad de bombeo de 32 m3/h a 50 mca.

Las necesidades máximas de riego (según tabla), corresponden al mes de julio: 8.122 m3/mes.

La bomba existente en el sondeo (en buen estado) es capaz de bombear 25,2 m3/h.

SE SOLICITA:

CUESTIÓN 1 (3,0 puntos)

Dimensionar un depósito de almacenamiento, para poder emplear el agua de la captación en el riego de la zona verde según los requerimientos máximos diarios definidos sin necesidad de contar con el apoyo de la red de agua potable o regenerada (que no dispone de canalización existente en las inmediaciones).

El depósito se deberá ubicar en un emplazamiento que sea compatible con las características de la calle, teniendo en cuenta todas las limitaciones indicadas.

Dicho depósito deberá poder almacenar el volumen necesario para cubrir las necesidades hídricas diarias, en el mes de máxima demanda, con un llenado máximo del 75% y cubrir en su capacidad una demanda adicional del 40 %.

CUESTIÓN 2 (2,0 puntos):

Describir brevemente la justificación técnica de la solución constructiva a emplear para poder ejecutar el depósito dimensionado anteriormente, indicando las soluciones alternativas descartadas y su motivación.

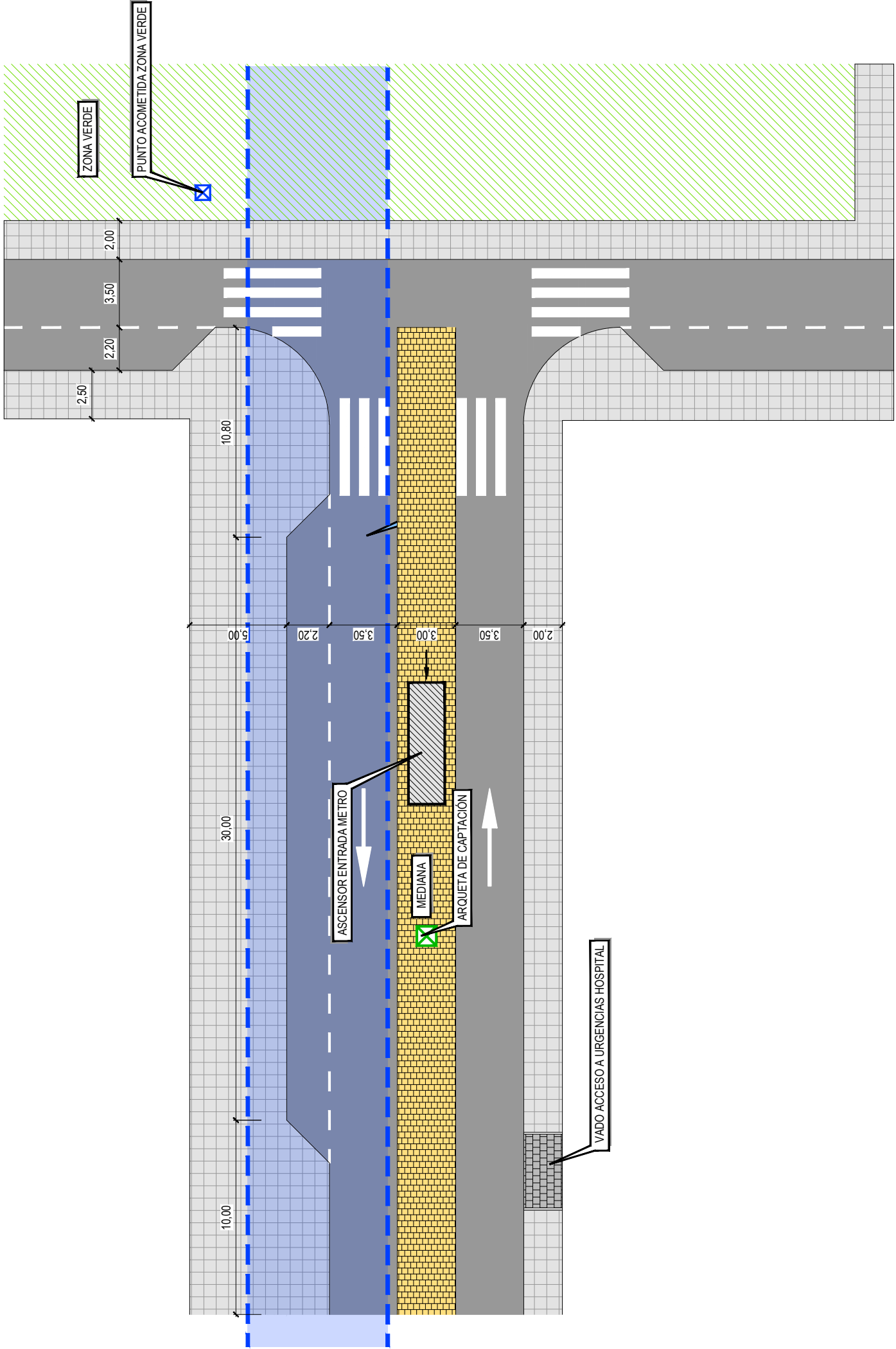
CUESTIÓN 3 (1 punto):

Diseñar en planta mediante un croquis acotado el depósito dimensionado y el trazado de la red de riego hasta la acometida del parque a regar.

CUESTIÓN 4 (4 puntos):

Presupuestar el importe de ejecución material de las obras de forma simplificada, tanto del depósito (sin cámara de bombas) como la red de suministro de agua (sin arquetas intermedias) hasta el parque. El presupuesto debe conformarse por capítulos utilizando las unidades necesarias a elegir entre el listado adjunto, relacionando su correspondiente medición, precio unitario y costes parciales.

Se valorará el rigor analítico de las respuestas, así como los conocimientos generales y específicos pertinentemente incorporados a la resolución de los supuestos prácticos de acuerdo a las bases específicas del proceso selectivo de referencia. Las respuestas deberán estar motivadas, y en su caso, deberán hacer referencia a la legislación vigente que sea de aplicación. Cuando una pregunta refiera a un aspecto concreto, solo se valorará el mismo, no puntuándose lo que se conteste sobre aspectos ajenos a la pregunta.



CUADRO DE PRECIOS			
CODIGO	UD	PARTIDA	PRECIO
DEMOLICIONES			
m23U01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO	3,99
m23U01A020	m2	LEVANTADO ADOQUÍN GRANÍTICO S/ARENA	3,75
m23U01A030	m2	LEVANTADO ADOQUÍN GRANÍTICO S/HORMIGÓN	4,54
m23U01A040	m2	LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/ARENA	4,77
m23U01A050	m2	LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/HORMIGÓN	6,43
m23U01A060	m	LEVANTADO TUBERÍA FUNDICIÓN RED RIEGO	3,04
m23U01A080	m	LEVANTADO DE CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO I/ REJILLA	3,99
m23U01A090	m	LEVANTADO CANALIZACIÓN MT Y BT	41,45
m23U01A100	ud	LEVANTADO Y COLOCACIÓN DE BANCO	60,25
m23U01BP010	m2	DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<12 cm	2,34
m23U01BP020	m2	DEMOLICIÓN COMPRESOR PAVIMENTO ASFÁLTICO E<12cm	4,6
m23U01BP030	m2	DEMOLICIÓN COMPRESOR SOLADO ACERA	3,21
m23U01BP040	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE	1,49
m23U01BP050	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA	5,06
m23U01BP060	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm	3,9
m23U01BF010	m3	DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE GRANULAR	7,38
m23U01BF020	m3	DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE GRANULAR	34,49
m23U01BF030	m3	DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN	26,57
m23U01BF040	m3	DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE HORMIGÓN	65,43
m23U01BF050	m3	DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE ASFÁLTICA	18,06
m23U01BF060	m3	DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE ASFÁLTICA	43,22
m23U01BF070	m	SERRADO DE PAVIMENTO	3,46
BORDILLOS			
m23U06A070	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL	15,53
m23U06A110	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL	10,25
m23U06A115	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS	11,45
m23U06A120	m	BORDILLO-RIGOLA PREFABRICADO TIPO V COLOCACIÓN MANUAL	10,82
m23U06A125	m	BORDILLO-RIGOLA TIPO V COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS	12,02
m23U06A130	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI COLOCACIÓN MANUAL	10,25
m23U06A135	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO VI COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS	11,45
m23U06A140	m	BORDILLO FABRICADO IN SITU TIPO VII COLOCACIÓN MANUAL	19,98
m23U06A150	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO VIII COLOCACIÓN MANUAL	12,99
m23U06A155	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO VIII COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS	14,18
m23U06A160	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO	14,37
m23U06A170	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO X PARA VADO	14,35
m23U06A180	ud	PIEZA PREFABRICADA TIPO XI PARA VADO	13,53
m23U06A190	ud	PIEZA PREFABRICADA TIPOS XI-A Y XI-B PARA VADO	12,71
m23U06A200	m	BORDILLO CANALETA 1x0,17X0,23 m	39,90
m23U06A290	m	ENCINTADO CARRIL BICI LISO	17,32
m23U06A300	m	ENCINTADO CARRIL BICI CON ACANALADURAS	19,55
ACERA			
m23U06B090	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO e=6cm GRIS SOBRE ARENA	34,26
m23U06B100	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO e=6cm COLOR SOBRE ARENA	35,63
m23U06B110	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm GRIS SOBRE ARENA	35,85
m23U06B120	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA	37,22
m23U06B130	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN CERÁMICO 20x10x5 cm	38,97
m23U06B140	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO AUTOBLOCANTE e=10cm S/ARENA	62,33
m23U06B150	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO AUTOBLOCANTE e=10cm S/MORTERO	68,59
m23U06CH010	m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm	20,38
m23U06CH020	m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 21x21 cm	20,22
m23U06CH030	m2	LOSETA HIDRÁULICA NEGRO 21x21 cm	20,63
m23U06CH040	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES GRIS 20x20 cm	19,93
m23U06CH050	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 20x20 cm	21,38
m23U06CH060	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 30x30 cm	23,55
m23U06CH065	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm	26,65
m23U06CH070	m2	LOSETA HIDRÁULICA HEXAGONAL	22,01
m23U06CH080	m2	LOSETA HIDRÁULICA HERÁLDICA	29,56
m23U06CH090	m2	LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 30x30 cm	23,55
m23U06CH100	m2	LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm	26,65
m23U06CT010	m2	BALDOSA 30x30cm TRITURADA LAVADA	23,81

CUADRO DE PRECIOS			
CODIGO	UD	PARTIDA	PRECIO
m23U06CT020	m2	BALDOSA 40x40cm TRITURADA LAVADA	24,32
m23U06CT030	m2	BALDOSA 30x30cm RODADA LAVADA	23,79
m23U06CT040	m2	BALDOSA 40x40cm RODADA LAVADA	24,24
m23U06CT050	m2	BALDOSA 30x30cmM TERRAZO PULIDO	32,00
m23U06CT060	m2	BALDOSA 40x40cm TERRAZO PULIDO	34,37
m23U06CT070	m2	BALDOSA 50x50cm/40x40cm TERRAZO GRANÍTICO	35,86
m23U06CT080	m2	BALDOSA 40x60cm TERRAZO GRANÍTICO	42,00
m23U06CP035	m2	PAVIMENTO DRENANTE CON RESINA EN ALCORQUE	203,42
m23U06CP040	m2	PAVIMENTO DRENANTE CON RESINA ALCORQUES e=40 mm	145,38
m23U06CP050	m2	PAVIMENTO DRENANTE CON RESINA CONTINUO e=50 mm	175,35
m23U06CL010	m2	LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIGÓN	32,72
m23U06CL020	m2	LOSA HORMIGÓN GRIS S/ARENA	31,67
m23U06CL030	m2	LOSA HORMIGÓN COLOR S/ARENA	34,02
m23U03EB010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES	102,23
m23U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES	145,20
m23U03EB050	m2	BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=10cm)	22,90
EXCAVACIONES			
m23U02BD010	m3	EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA	2,09
m23U02BD020	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO	2,53
m23U02BZ010	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO	34,33
m23U02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m	1,95
m23U02BZ030	m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m	2,68
m23U02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m	3,37
m23U02BZ050	m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m	4,79
m23U02BZ060	m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H > 6 m	3,96
m23U02BZ070	m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H > 6 m	5,48
m23U02BZ080	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN ROCA	41,30
m23U02A010	m2	DESPEJE Y DESBROCE TERRENO	0,50
m23U02A020	m2	RETIRADA CAPA VEGETAL MEDIOS MANUALES	3,22
m23U02A030	m2	RETIRADA CAPA VEGETAL MEDIOS MECÁNICOS	0,40
m23U02A040	m2	ESCARIFICADO TERRENO NATURAL	0,67
RELLENOS			
m23U02ET010	m3	FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO EN OBRA MOTONIVELADORA S/APC	4,20
m23U02ET020	m3	FORMACIÓN TERRAPLÉN CORONACIÓN EN OBRA MOTONIVELADORA S/APORTE >2	4,65
m23U02ET030	m3	FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO DE PRÉSTAMOS C/APORTE TIERRAS	34,27
m23U02ET040	m3	FORMACIÓN TERRAPLÉN CORONACIÓN DE PRÉSTAMOS C/APORTE TIERRAS ADECU	30,43
m23U02ER010	m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES	5,64
m23U02ER020	m3	RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO	10,88
m23U02EA020	m3	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA	29,66
m23U05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	31,38
m23U05D160	m3	BASE O SUB-BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE	35,09
m23U05C020	m3	SUB-BASE ARENA DE MIGA	57,44
m23U05C030	m3	SUB-BASE ZAHORRA NATURAL	20,12
m23U05C040	m3	SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL	31,38
m23U05D010	m3	BASE DE MACADAM ORDINARIO	33,80
m23U05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	31,38
m23U05D030	m3	BASE DE GRAVA-CEMENTO	47,22
m23U05D040	m3	BASE O SUB-BASE ARENA-CEMENTO	50,03
m23U05D050	m3	SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST1	14,34
m23U05D060	m3	SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST2	17,95
m23U05D070	m3	SUELO ESTABILIZADO S/AGLOMERANTE	8,20
m23U05D100	m3	SUELO-CEMENTO CENTRAL IP=0	19,14
m23U05D110	m3	SUELO ESTABILIZADO C/CAL S-EST1	12,26
m23U05D120	m3	SUELO ESTABILIZADO C/CAL S-EST2	14,31
m23U05D130	m3	SUELO ESTABILIZADO GRANULAR IP<15	10,79
m23U02G030	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 100 g/m2	2,23
m23U02G040	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 g/m2	3,03
m23U02G050	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2	3,35
PREPARACION SUPERFICIE			
m23U02F010	m2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN	0,77
m23U02F020	m2	REFINO, NIVELACIÓN TALUDES	0,28

CUADRO DE PRECIOS			
CODIGO	UD	PARTIDA	PRECIO
m23U02F030	m2	REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA	3,37
m23U02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA	0,55
m23U02F050	m2	REFINO Y NIVEL CUNETAS	0,74
CALZADA			
m23U07A010	m2	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME	0,32
m23U07A020	m2	FRESADO DEL PAVIMENTO A=1000 mm	0,49
m23U07B010	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN	0,58
m23U07B020	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN BASE GRANULAR	1,03
m23U07B030	m2	RIEGO DE ADHERENCIA	0,58
m23U07B040	m2	RIEGO DE PROTECCIÓN	0,51
m23U07B050	m2	RIEGO DE ADHERENCIA TER MOD	0,70
m23U07DB010	m2	MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=3cm S<3000 (ANT. D/S)	6,08
m23U07DB020	m2	MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=4cm S<3000 (ANT. D/S)	8,12
m23U07DB030	m2	MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=5cm S<3000 (ANT. D/S)	10,14
m23U07DB040	m2	MBC AC 16/22 PORFÍDICO e=6cm S<3000 (ANT. D/S)	12,18
m23U07DB050	m2	MBC AC 16/22 SILÍCEO e=3cm S<3000 (ANT. D/S)	5,11
m23U07DB060	m2	MBC AC 16/22 SILÍCEO e=4cm S<3000 (ANT. D/S)	6,81
m23U07DB070	m2	MBC AC 16/22 SILÍCEO e=5cm S<3000 (ANT. D/S)	8,51
m23U07DB080	m2	MBC AC 16/22 SILÍCEO e=6cm S<3000 (ANT. D/S)	10,22
m23U07DB090	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=3cm S<3000 (ANTIGUA G)	4,26
m23U07DB100	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=4cm S<3000 (ANTIGUA G)	5,72
m23U07DB110	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=5cm S<3000 (ANTIGUA G)	7,13
m23U07DB120	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=6cm S<3000 (ANTIGUA G)	8,60
m23U07DB130	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm S<3000 (ANTIGUA G)	10,06
m23U07DB140	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=8cm S<3000 (ANTIGUA G)	11,46
m23U07DB150	m2	MBC SILÍCEO DISCONTINUA e=2,5cm S<3000	5,19
m23U07DB160	m2	MBC SILÍCEO DISCONTINUA e=3cm S<3000	6,22
m23U07DB170	m2	MBC SILÍCEO DISCONTINUA e=3,5cm S<3000	7,26
m23U07DB180	m2	MICROAGLOMERADO SILÍCEO e=2cm S<3000	4,13
m23U07DB190	m2	MICROAGLOMERADO PORFÍDICO e=2cm S<3000	4,79
ESTRUCTURAS			
m23U04CA010	m2	ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN	18,9
m23U04CA020	m2	ENCOFRADO MADERA CIMIENTO DE BORDILLOS	3
m23U04CA030	m2	ENCOFRADO METÁLICO CIMENTACIÓN	17,1
m23U04CB010	m2	ENCOFRADO MADERA MUROS	26,85
m23U04CB020	m2	ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO	30,5
m23U04CB030	m2	ENCOFRADO METÁLICO MUROS	17,71
m23U04CE010	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS	22,01
m23U04CE020	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS INCLINADAS	32,73
m23U04CE030	m2	ENCOFRADO METÁLICO C/CASETONES	18,84
m23U04DA120	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN SOLERAS	156,39
m23U04DA130	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3 EN SOLERAS	108,24
m23U04DA145	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN SOLERAS	130,74
m23U04DH050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3 EN LOSA HORIZONTAL	111,36
m23U04DH060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN LOSA HORIZONTAL	136,75
m23U04DH090	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN LOSA HORIZONTAL	140,17
m23U04DH055	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN LOSA HORIZONTAL	121,22
m23U04DH085	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/XC4 EN LOSA HORIZONTAL	126,78
m23U04DM015	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HM-25/B/40/XC2 o XC3, MUROS	163,79
m23U04DM025	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HM-30/B/40/XA2, MUROS	192,08
m23U04DM055	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN MUROS	120,76
m23U04DM060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN MUROS	133,67
m23U04DM075	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/XC4 EN MUROS	126,31
m23U04DM080	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN MUROS	139,71
m23U04DM090	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3 CEM II EN MUROS	110,9
m23U04DJ010	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B 400 S	1,93
m23U04DJ020	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2,4
m23U04DJ030	kg	MALLA ELECTROSOLDADA Ø 5 mm	2,17
m23U04DJ040	kg	MALLA ELECTROSOLDADA Ø6mm O Ø7mm	2,17
m23U04DJ050	kg	MALLA ELECTROSOLDADA Ø8mm O Ø9mm	1,67
m23U04DJ060	kg	MALLA ELECTROSOLDADA Ø10mm O Ø11mm	1,67
m23U04DJ070	kg	MALLA ELECTROSOLDADA Ø12mm O Ø14mm	1,9

CUADRO DE PRECIOS			
CODIGO	UD	PARTIDA	PRECIO
m23U04DJ080	kg	ACERO ESPECIAL EN CORDONES PARA PRETENSAR	4,3
m23E01AE110	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA POZO <6m. C/TABLESTACAS ACERO	22,50
m23E01AE120	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA POZO >6m. C/PANELES TABLESTACAS ACERO	57,01
CANALIZACIÓN AGUA			
m23U10AF010	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL Ø80mm	21,67
m23U10AF012	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL Ø100mm	26,13
m23U10C010	ud	ARQUETA EN ZONA TERRIZA	568,77
m23U10C020	ud	ARQUETA EN ACERA NUEVA	585,55
m23U10C030	ud	ARQUETA EN ACERA EXISTENTE	697,43
m23U18DC040	ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø 80 mm	328,83
m23U18DC050	ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø 100 mm	377,02
m23U18DC060	ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø 150 mm	634,07
m23U18DD020	ud	VENTOSA AUTOMÁTICA Ø 80 mm	663,40
m23U18DD030	ud	VENTOSA AUTOMÁTICA Ø100 mm	1.186,01
m23U18DF010	ud	CARRETE ANCLAJE BB Ø100 mm	137,64
m23U18DF020	ud	CARRETE ANCLAJE BB Ø150 mm	191,50
m23U18DF060	ud	CARRETE TELESCÓPICO Ø100 mm	236,12
m23U18DF070	ud	CARRETE TELESCÓPICO Ø150 mm	304,97
m23U18DV010	m	BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	1,08