

# ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CORUÑA

PROYECTO FIN DE GRADO, INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.



## URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO, EN BASTIAGUEIRO

ESTATE OF PUBLIC SPACES WITH SPORTS AND  
RECREATION AREA CONNECTION AND PARKING, IN  
BASTIAGUEIRO



AUTOR: Lúa Braña Rodríguez  
OCTUBRE 2015



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**



## DOCUMENTO 1.- MEMORIA

### 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 2. MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. ANEJO Nº01: Antecedentes
2. ANEJO Nº02: Topografía, cartografía y replanteo
3. ANEJO Nº03: Estudio geológico
4. ANEJO Nº04: Estudio geotécnico
5. ANEJO Nº05: Sismicidad
6. ANEJO Nº06: Climatología
7. ANEJO Nº07: Movimiento de tierras
8. ANEJO Nº08: Evaluación de impacto ambiental
9. ANEJO Nº09: Gestión de residuos
10. ANEJO Nº10: Estudio de seguridad y salud
11. ANEJO Nº11: Plan de obra
12. ANEJO Nº12: Justificación de precios
13. ANEJO Nº13: Presupuesto para conocimiento de la administración
14. ANEJO Nº14: Clasificación del contratista
15. ANEJO Nº15: Fórmula de revisión de precios
16. ANEJO Nº16: Situación actual
17. ANEJO Nº17: Accesibilidad
18. ANEJO Nº18: Canteras y vertederos
19. ANEJO Nº19: Declaración de obra completa
20. ANEJO Nº20: Firmes y pavimentos
21. ANEJO Nº21: Alumbrado sostenible
22. ANEJO Nº22: Saneamiento, abastecimiento y riego
23. ANEJO Nº23: Justificación de la solución adoptada



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**



## DOCUMENTO 2.-PLANOS

### A. LOCALIZACIÓN

- 01. LOCALIZACIÓN (L01)
- 02. ORTOFOTO/SITUACIÓN(L02)
- 03. PLANO DE SITUACIÓN 01(L03)
- 04. PLANO DE SITUACIÓN 02 (L04)

### B. ESTADO ACTUAL

- 05. ESTADO ACTUAL (L05)

### C. PROPUESTA

- 06. IDEA DE LA PROPUESTA (I01)
- 07. AREAS DIVISIÓN PROPUESTA (I02)
- 08. REFERENCIAS PREVIAS A LA PROPUESTA (I03)
- 09. PLANTA DE LA PROPUESTA (P01)

### D. APARCAMIENTO

- 10. ZONA DE APARCAMIENTO (P02)

### E. PÉRGOLA

- 11. PÉRGOLA 01 (P03)
- 12. PÉRGOLA 02 (P04)

### F. VESTUARIOS Y ASEOS

- 13. VESTUARIOS Y ASEOS 01(P05)
- 14. VESTUARIOS Y ASEOS 02 (P06)
- 15. VESTUARIOS Y ASEOS 03 (P07)

### G. VOLUMEN AUXILIAR

- 16. VOLUMEN AUXILIAR (P08)

### H. ZONA DE RECREO

- 17. ZONA DE RECREO (P09)

### I. ROCODROMO

- 18. ROCODROMO 01 (P10)
- 19. ROCODROMO 02 (P11)

### J. JARDIN Y HUERTO

- 20. JARDIN Y HUERTO 01 (P12)
- 21. JARDIN Y HUERTO 02 (P13)

### K. ESPECIES VEGETALES

- 22. ESPECIES VEGETALES (P14)

### L. AGUA FRIA, ACS Y SANEAMIENTO

- 23. AGUA FRIA, ACS Y SANEAMIENTO 01 (S01)
- 24. AGUA FRIA, ACS Y SANEAMIENTO 02 (S02)

### M. RIEGO

- 25. RIEGO (S03)

### N. ALUMBRADO

- 26. ALUMBRADO (S04)

### O. SEÑALIZACIÓN APARCAMIENTO

- 27. SEÑALIZACIÓN APARCAMIENTO (SE01)

### P. DRENAJE

- 28. DRENAJE (S05)

### Q. DETALLE TIPO ZANJA DRENAJE Y ARQUETAS

- 29. DETALLE TIPO ZANJA DRENAJE Y ARQUETAS (S06)

### R. MOBILIARIO URBANO

- 30. MOBILIARIO URBANO (M01)



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



S. SECCIONES TIPO FIRMES Y PAVIMENTOS

31. SECCIONES TIPO FIRMES Y PAVIMENTOS (D01)

T. PLANTA Y SECCIÓN POZO

32. PLANTA Y SECCIÓN POZO (D02)

U. DETALLES IMBORNAL

33. DETALLES IMBORNAL (D03)

V. NIVELES

34. NIVELES (T01)

W. PERFILES TRANSVERSALES

35. PERFILES TRANSVERSALES (T02)

X. PLANO DE REPLANTEO

36. PLANO DE REPLANTEO (R01)



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## DOCUMENTO 3.-PLIEGO DE CONDICIONES



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## DOCUMENTO 4.- PRESUPUESTO

1. Cuadro de precios nº1.
2. Cuadro de precios nº2
3. Presupuesto y Mediciones.
4. Resumen de presupuesto.



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## DOCUMENTO 4.- PRESUPUESTO



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## **CUADRO DE PRECIOS Nº1**



**CUADRO DE PRECIOS 1**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO Y ACCESO VEHICULOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,84
CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	7,67
SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	11,20
ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en longadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	7,23
SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	19,51
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
U03CM010	m3	MACADAM ORDINARIO M(60) Macadam ordinario, huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	28,82
VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U04BH025	m.	BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	13,45
TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E12PEH	m2	PAVIMENTO VEHICULOS CELOSIA HORMIGÓN 20x20x8cm Celosía de hormigón de 20x20x8 cm., recibida sobre capa de arena de río, M-5, y relleno de los nodulos con mezcla de tierra enriquecida pra el crecimiento de cesped, i/replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.	70,55
SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E11PGB123	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	341,10
TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.03 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 1.03.1 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	24,54
VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U12RB010	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	257,92
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U12Q020	ud	ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	47,10
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 1.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	10,09
DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
E03EIP020	ud	IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	64,11
SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
E03ODC050	m.	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	21,88
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,02
DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS			
U02PZ220	ud	POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=110 cm. h=1,80 m. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m., construido in situ de diámetro interior 110 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	904,89
NOVECIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.04 URBANIZACION</b>			
U13EC057	ud	ACER SACHARINUM 16-18 cm. cont Acer saccharinum (Arce sacarino) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	72,58
			SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U13EC120	ud	BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula pendula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	67,58
			SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U13PH090	m2	FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	25,02
			VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS
FAROLA	ud	FAROLA Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta de módulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	2.545,00
			DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
<b>SUBCAPÍTULO 1.05 VARIOS</b>			
U17HMC041	m.	M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1,15
			UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
U17HSC015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	8,49
			OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U17HSS015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	10,24
			DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
U17VAT010	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	109,42
			CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U17VAO010	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	119,15
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
U17VAC010	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	123,95
			CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U17VAA010	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	120,00
			CIENTO VEINTE EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 VESTUARIOS Y ASEOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARROLADO e-10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,84
			CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	7,67
			SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	11,20
			ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	7,23
			SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 2.03.1 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., , i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	24,54
			VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U12RB010	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	257,92
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
U12Q020	ud	ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	47,10
			CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 2.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	10,09
DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
E03EIP020	ud	IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	64,11
SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
E03ODC050	m.	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	21,88
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,02
DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 URBANIZACION</b>			
U13EC120	ud	BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	67,58
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U13PH090	m2	FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	25,02
VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	19,51
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
E11PGB123	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	341,10
TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
FAROLA	ud	FAROLA Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo cálculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	2.545,00
DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 2.04 VESTUARIOS Y ASEOS</b>			
<b>APARTADO 2.06.1 TRABAJOS PREVIOS</b>			
E02CM020	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,69
UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 2.06.2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>			
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	19,51
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
E04LA010	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.	202,35
DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E05MA12HJKF	m.	VIGA CELOSIA DE MADERA 25x25 Viga celosía de madera de pino tratada compuesta por elementos verticales, horizontales y diagonales de 25x25 y carga uniforme inferior a 1.07/m, según CTE-SE-M.	134,65
CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E05AP010	ud	PLAC.ANCLAJ.S275 30x30x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garros de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	24,35
VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E05MF04	m.	VIGUETA PINO PAIS 15x25 cm. Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y repartida, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.	24,74
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 2.06.3 ENVOLVENTE</b>			
E09CTM010	m2	ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	18,83
DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E09CTR150	m2	RASTREL 40x60/0,40 CLAVADO Enrrastrelado para tejados, mediante rastreles de 40x60 mm. de madera de pino seca tratada contra xilofagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y separados 40 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	17,37
DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E10ATI050	m2	AISL.POLIÉST.EXT.DANOPREN-60 Aislamiento, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.	12,97
DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E10INL06	m2	IMPERMEABILIZACION LÁMINA PVC Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de PVC. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta Quick Seam Tape de Fireslone y la colocación de la banda autoadhesiva. La membrana se fijará al soporte mediante sistema de anclado no-perforante Quick Seam R.M.A. de bandas autoadhesivas.	15,33
QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E09CFA003	m2	FALDÓN C/PERF.METÁL S/ESTRUCT.METÁL. Formación de faldón de cubierta con perfilera de chapa de acero galvanizado tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, /replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
E09CTR1	m2	RASTREL 50x50/0,15 CLAVADO Rastreles de 50x50 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte y separados 15 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	22,29
		VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 2.06.4 INSTALACIONES</b>			
E20XAC020	ud	INST. AGUA F.C.LAVABO Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	123,46
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E20XAC040	ud	INST. AGUA F.C. DUCHA Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	134,27
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E20XAC030	ud	INST. AGUA INODORO Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	105,26
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
E20AA020	ud	ACOMETIDA DN63 mm. ACERO GALV. 2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 63 mm. de diámetro nominal (2 1/2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2 1/2", /l p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	444,61
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E20ML050	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	13,69
		TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E20TC040	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramas de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	10,70
		DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
E21ALU020	ud	LAV.1 SENO 80x49 BLA.G.MEZCL. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 80x49 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	361,13
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante lacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	219,40
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
E22TAE060	ud	TERMO ELÉCTRICO 200 l. Termo eléctrico de 200 l., /lámpara de control, termómetro, termosolato exterior regulable de 35° a 60°, v válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	598,49
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E03AHR060	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/1 de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	82,72
		OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U12TPB070	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=50 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 50 mm. de diámetro exterior, colocada en zarja, en el interior de zonas verdes, /l p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zarja, instalada.	3,07
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U12A103	ud	COLLARIN TOMA POLIPROP. D=50 mm. Collarín de toma de polipropileno de 50 mm. de diámetro colocado, en red de riego /l/juntas, completamente instalado.	5,50
		CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U12VR130	ud	VALV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4" Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada.	119,80
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U12SP105	ud	PROGRAM.ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES Programador electrónico de 6 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalación.	171,50
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U12ST215	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 25W. Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.	28,28
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U12EG010	ud	GRUPO DE PRESIÓN 25 l. 0,5 CV Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por electrobomba centrífuga de 1/2 CV y depósito de expansión de membrana de 25 l. de capacidad, montaje monobloc, /l/cuadro de maniobra compuesto por armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magneto-térmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios, según R.E.B.T., /l/recibido, instalado.	861,92
		OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U12EW010	ud	INTERP.HORARIO DIGITAL BIPO.16 A. Suministro e instalación de interruptor horario digital bipolar en armario de maniobra existente, instalado.	130,41
		CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U12Q030	ud	ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.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.	69,77
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 PERGOLA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	7,67
		SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	11,20
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	7,23
		SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 3.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
E11PGB123	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	341,10
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	19,51
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>			
E04CA011	m3	H.ARM. HA-25/P/40/IIa V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 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-08 y CTE-SE-C.	143,13
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
E05MA2	m.	SOPORTE DE MADERA 25x25, 8000 kg Soporte estructural de madera de pino tratado de 25x25 cm., para una altura máxima de 4 m. y una carga de 8.000 kg., según CTE-SE-M.	97,65
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E05MA1JLKJHI	m.	VIGA CELOSIA DE MADERA 25x25 Viga celosía de madera de pino tratada compuesta por elementos verticales, horizontales y diagonales de 25x25 y carga uniforme inferior a 1.07/m, según CTE-SE-M.	134,65
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E05MF04	m.	VIGUETA PINO PAÍS 15x25 cm. Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y reparada, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.	24,74
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E05AP010	ud	PLAC. ANCLAJ. S275 30x30x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garros de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y C TE-DB-SE-A.	24,35
VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 3.04 URBANIZACION</b>			
U13EC120	ud	BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	67,58
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U13PH090	m2	FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	25,02
VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 ZONA DE RECREO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 4.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARROLADO e-10 km Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,84
CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	7,67
SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U01D1030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	11,20
ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	7,23
SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 4.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
E11PGB123	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	341,10
TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	19,51
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 4.03 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 4.03.1 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	ASPELOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	24,54
VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U12RB010	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	257,92
DOSCIENOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U12Q020	ud	ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	47,10
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 4.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	<b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	10,09
DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
E03EIP020	ud	<b>IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b> Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	64,11
SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
E03ODC050	m.	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	21,88
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U02AZ010	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,02
DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 4.04 URBANIZACION</b>			
U13EC057	ud	<b>ACER SACHARINUM 16-18 cm. cont</b> Acer saccharinum (Arce sacarino) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	72,58
SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U13EC120	ud	<b>BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b> Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	67,58
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U13PH090	m2	<b>FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	25,02
VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
U15MAB0	ud	<b>BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m.</b> Suministro y colocación de banco con estructura de hormigón armado prefabricado, de 1,8 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. 187 kg.	303,93
TRESCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U15MBC	ud	<b>MESA Y 4 BANCOS SEMICIRC. HORMIGÓN</b> Suministro y colocación de mesa y dos bancos. Mesa de 1,80 m de largo y bancos de 180x40x45 mm a su alrededor, todo ello fabricado en hormigón con armazón metálico, instalada.	673,98
SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U15MCA070	ud	<b>PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 I</b> Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tabillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.	186,73
CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U15MBC1	ud	<b>BARACOA</b> Suministro y colocación de barbaoa de dimensiones 95x95x140, todo ello fabricado en hormigón con armazón metálico y regilla de acero inox., instalada.	346,98
TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U12F025	ud	<b>FUENTE GRANITO C/PILETA 1 GRIFO</b> Suministro y colocación de fuente con pileta, base y pileta ambas de granito labrado, revestida de tabillas de madera de iroko tratadas en autoclave, provista de 1 grifo, il/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.	1.396,87
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
FAROLA	ud	<b>FAROLA</b> Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	2.545,00
DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ROCODROMO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,84
			CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	7,67
			SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	11,20
			ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en longadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	7,23
			SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 5.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U16PFE180	m2	SOLADO BALDOSA CAUCHO 40 mm. Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.	40,49
			CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U03WM010	m3	HORMIGÓN MAGRO EN BASE Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	87,81
			OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN (50)/ZN (20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	19,51
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.03 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 5.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	10,09
			DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
E03EIP020	ud	IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	64,11
			SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
E03ODC050	m.	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	21,88
			VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,02
			DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS
U02PZ220	ud	POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=110 cm. h=1,80 m. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m., construido in situ de diámetro interior 110 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	904,89
			NOVECIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 5.04 URBANIZACION</b>			
U13EC120	ud	BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	67,58
			SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U13PH090	m2	FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100%; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	25,02
			VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS
FAROLA	ud	FAROLA Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo cálculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	2.545,00
			DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS



**CUADRO DE PRECIOS 1**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.05 ROCODROMO</b>			
U15IP05	ud	ROCODROMO	43.562,11
		Suministro e instalación de rocodromo, formado por cuatro zonas de trepa de diferente dificultad, realizado básicamente en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave. Estructura de acero anclada al terreno sobre zapatas de hormigón armado.	
CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 JARDIN Y HUERTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 6.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARROLADO e-10 cm	0,84
		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE	7,67
		Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km	11,20
		Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	
ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0	19,51
		Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
E11PGB12334	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 100x100x10cm.AB/FLA	152,10
		Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 100x100x10 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.03 RED SE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 6.03.1 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"	24,54
		Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	
VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U12RB010	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA	257,92
		Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U12Q020	ud	ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA	47,10
		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 6.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	10,09
DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
E03ODC050	m.	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	21,88
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,02
DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.04 URBANIZACION</b>			
U13EE260	ud	MYRTUS COMMUNIS 0,4-0,6 m. CONT. Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	13,51
TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
U13EE170	ud	LAURUS NOBILIS 0,8-1 m. CONT. Laurus nobilis (Laurel) de 0,8 a 1 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.	20,17
VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
U13EH500	ud	ANUALES DE FLOR EN BANDEJA CONT. Anuales de flor en bandeja, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1,75
UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U13PH090	m2	FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	25,02
VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
U15MAB0	ud	BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m. Suministro y colocación de banco con estructura de hormigón armado prefabricado, de 1,8 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. 187 kg.	303,93
TRESCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
FAROLA	ud	FAROLA Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	2.545,00
DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 6.05 VARIOS</b>			
E13A2I2323	ud	ARMARIO PARA APEROS DE LABRANZA Armario modular para aperos de labranza de 225x220x90 cm., con doble tablero liso de pino de 19 mm., en costados y techo, acabado con chapa de zinc, estructura de soportes y vigas de madera de pino, transporte y montaje en obra, totalmente terminado.	805,11
OCHOCIENTOS CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
7.01	pa	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	10.914,79
		Partida alzada para Estudio de Seguridad y Salud, según lo calculado en el anejo 10, a justificar.	
		DIEZ MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS</b>			
8.01	pa	GESTION DE RESIDUOS EN VERTEDRO AUTORIZADO	5.000,00
		Partida alzada para la Gestión de residuos según lo calculado en el anejo 9, a justificar.	
		CINCO MIL EUROS	



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## **CUADRO DE PRECIOS N°2**

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO Y ACCESO VEHICULOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	<b>DESBROCE TERRENO DESARROLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,84</b>
U01BD020	m3	<b>RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	7,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,67</b>
U01DI030	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,20</b>
E02SA060	m3	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria.....	6,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U03CN010	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,51</b>
U03CM010	m3	<b>MACADAM ORDINARIO M(60)</b> Macadam ordinario, huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	10,95
		Resto de obra y materiales.....	16,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,82</b>
U04BH025	m.	<b>BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	6,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,45</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E12PEH	m2	<b>PAVIMENTO VEHICULOS CELOSIA HORMIGÓN 20x20x8cm</b> Celosía de hormigón de 20x20x8 cm., recibida sobre capa de arena de río, M-5, y relleno de los nodulos con mezcla de tierra enriquecida pra el crecimiento de cesped, i/replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	21,55
		Resto de obra y materiales.....	49,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,55</b>
E11PGB123	m2	<b>SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,76
		Resto de obra y materiales.....	315,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>341,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.03 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 1.03.1 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	<b>ASPELOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"</b> Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	5,43
		Resto de obra y materiales.....	19,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,54</b>
U12RB010	ud	<b>BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra.....	21,72
		Resto de obra y materiales.....	236,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>257,92</b>
U12Q020	ud	<b>ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	40,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 1.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	<b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,09</b>
E03EIP020	ud	<b>IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b> Imbornal sífónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	51,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,11</b>
E03ODC050	m.	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,00
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,88</b>
U02AZ010	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	9,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,02</b>
U02PZ220	ud	<b>POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=110 cm. h=1,80 m.</b> Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m., construido in situ de diámetro interior 110 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	457,23
		Maquinaria.....	227,77
		Resto de obra y materiales.....	219,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>904,89</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.04 URBANIZACIÓN</b>			
U13EC057	ud	<b>ACER SACHARINUM 16-18 cm. cont</b> Acer saccharinum (Arce sacarino) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	53,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,58</b>
U13EC120	ud	<b>BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b> Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	48,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,58</b>
U13PH090	m2	<b>FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	24,32
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,02</b>
FAROLA	ud	<b>FAROLA</b> Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.545,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.05 VARIOS</b>			
U17HMC041	m.	<b>M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,15</b>
U17HSC015	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	3,52
		Maquinaria.....	3,39
		Resto de obra y materiales.....	1,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,49</b>
U17HSS015	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SIMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	5,27
		Maquinaria.....	3,39
		Resto de obra y materiales.....	1,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,24</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
U17VA010	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	86,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,42</b>
U17VA0010	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apolema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	96,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,15</b>
U17VAC010	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	100,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123,95</b>
U17VAA010	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	96,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 02 VESTUARIOS Y ASEOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.		
			Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria.....	7,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,67</b>
U01D030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmote en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.		
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria.....	11,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,20</b>
E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en toncadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.		
			Mano de obra.....	1,16
			Maquinaria.....	6,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 RED DE SERVICIOS</b>				
<b>APARTADO 2.03.1 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>				
U12RAE100	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., , i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	5,43
			Resto de obra y materiales.....	19,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,54</b>
U12RB010	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.		
			Mano de obra.....	21,72
			Resto de obra y materiales.....	236,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>257,92</b>
U12Q020	ud	ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.		
			Mano de obra.....	6,42
			Resto de obra y materiales.....	40,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 2.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	<b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,09</b>
E03EIP020	ud	<b>IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b> Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	51,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,11</b>
E03ODC050	m.	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,00
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,88</b>
U02AZ010	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	9,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 URBANIZACION</b>			
U13EC120	ud	<b>BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b> Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	48,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,58</b>
U13PH090	m2	<b>FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	24,32
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U03CN010	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,51</b>
E11PGB123	m2	<b>SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, lijado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,76
		Resto de obra y materiales.....	315,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>341,10</b>
FAROLA	ud	<b>FAROLA</b> Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.545,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.04 VESTUARIOS Y ASEOS</b>			
<b>APARTADO 2.06.1 TRABAJOS PREVIOS</b>			
E02CM020	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,40
		Maquinaria.....	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,69</b>
<b>APARTADO 2.06.2 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>			
U03CN010	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,51</b>
E04LA010	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	62,30
		Maquinaria.....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	138,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>202,35</b>
E05MA12HJKF	m.	<b>VIGA CELOSIA DE MADERA 25x25</b> Viga celosía de madera de pino tratada compuesta por elementos verticales, horizontales y diagonales de 25x25,y carga uniforme inferior a 1.07/m, según CTE-SE-M.	
		Mano de obra.....	69,27
		Resto de obra y materiales.....	65,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,65</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E05AP010	ud	PLAC. ANCLAJ. S275 30x30x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	
		Mano de obra.....	14,71
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,35</b>
E05MF04	m.	VIGUETA PINO PAIS 15x25 cm. Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y reparada, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.	
		Mano de obra.....	8,97
		Resto de obra y materiales.....	15,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,74</b>
<b>APARTADO 2.06.3 ENVOLVENTE</b>			
E09CTM010	m2	ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	8,98
		Resto de obra y materiales.....	9,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,83</b>
E09CTR150	m2	RASTREL 40x60/0,40 CLAVADO Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 40x60 mm. de madera de pino seca tratada contra xilofagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y separados 40 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	10,54
		Resto de obra y materiales.....	6,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,37</b>
E10ATI050	m2	AISL.POLIÉST.EXT.DANOPREN-60 Aislamiento, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.	
		Mano de obra.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	11,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,97</b>
E10INL06	m2	IMPERMEABILIZACION LÁMINA PVC Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de PVC. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta Quick Seam Tape de Firestone y la colocación de la banda autoadhesiva. La membrana se fijará al soporte mediante sistema de anclado no-perforante Quick Seam R.M.A. de bandas autoadhesivas.	
		Mano de obra.....	5,38
		Resto de obra y materiales.....	9,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,33</b>
E09CFA003	m2	FALDÓN C/PERF.METÁL S/STRUCT.METÁL. Formación de faldón de cubierta con periferia de chapa de acero galvanizado tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	8,75
		Resto de obra y materiales.....	2,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E09CTR1	m2	RASTREL 50x50/0,15 CLAVADO Rastreles de 50x50 mm. de madera de pino seca tratada contra xilofagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte y separados 15 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	10,54
		Resto de obra y materiales.....	11,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,29</b>
<b>APARTADO 2.06.4 INSTALACIONES</b>			
E20XAC020	ud	INST. AGUA F.C.LAVABO Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	
		Mano de obra.....	50,51
		Resto de obra y materiales.....	72,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>123,46</b>
E20XAC040	ud	INST. AGUA F.C. DUCHA Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	
		Mano de obra.....	52,03
		Resto de obra y materiales.....	82,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,27</b>
E20XAC030	ud	INST. AGUA INODORO Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	
		Mano de obra.....	32,49
		Resto de obra y materiales.....	72,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>105,26</b>
E20AA020	ud	ACOMETIDA DN63 mm. ACERO GALV. 2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 63 mm. de diámetro nominal (2 1/2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2 1/2", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	116,60
		Resto de obra y materiales.....	328,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>444,61</b>
E20ML050	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que entaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	4,37
		Resto de obra y materiales.....	9,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,69</b>
E20TC040	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	3,81
		Resto de obra y materiales.....	6,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E21ALU020	ud	LAV.1 SENO 80x49 BLA.G.MEZCL. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 80x49 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	22,88
		Resto de obra y materiales.....	338,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>361,13</b>
E21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: laza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	
		Mano de obra.....	24,79
		Resto de obra y materiales.....	194,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,40</b>
E22TAE060	ud	TERMO ELÉCTRICO 200 l. Termo eléctrico de 200 l., lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	
		Mano de obra.....	36,44
		Resto de obra y materiales.....	562,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>598,49</b>
E03AHR060	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	32,93
		Maquinaria.....	3,86
		Resto de obra y materiales.....	45,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,72</b>
U12TPB070	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=50 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm <sup>2</sup> , de 50 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, //p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,07</b>
U12A103	ud	COLLARIN TOMA POLIPROP. D=50 mm. Collarín de toma de polipropileno de 50 mm. de diámetro colocado, en red de riego //juntas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	3,45
		Resto de obra y materiales.....	2,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,50</b>
U12VR130	ud	VÁLV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4" Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	12,75
		Resto de obra y materiales.....	107,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,80</b>
U12SP105	ud	PROGRAM.ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES Programador electrónico de 6 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	
		Mano de obra.....	53,18
		Resto de obra y materiales.....	118,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>171,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U12ST215	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 25W. Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.	
		Mano de obra.....	5,32
		Resto de obra y materiales.....	22,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,28</b>
U12EG010	ud	GRUPO DE PRESIÓN 25 l. 0,5 CV Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por electrobomba centrífuga de 1/2 CV y depósito de expansión de membrana de 25 l. de capacidad, montaje monobloc, //cuadro de maniobra compuesto por armario metálico interperie conteniendo interruptores, diferencial, magneto-térmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios, según R.E.B.T., //recibido, instalado.	
		Mano de obra.....	76,13
		Resto de obra y materiales.....	785,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>861,92</b>
U12EW010	ud	INTERP.HORARIO DIGITAL BIPO.16 A. Suministro e instalación de interruptor horario digital bipolar en armario de maniobra existente, instalado.	
		Mano de obra.....	24,81
		Resto de obra y materiales.....	105,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>130,41</b>
U12Q030	ud	ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, //arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra.....	9,64
		Resto de obra y materiales.....	60,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,77</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 PERGOLA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	<b>DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
U01BD020	m3	<b>RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	7,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,67</b>
U01DI030	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,20</b>
E02SA060	m3	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria.....	6,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
E11PGB123	m2	<b>SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-S), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,76
		Resto de obra y materiales.....	315,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>341,10</b>
U03CN010	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,51</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>			
E04CA011	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/40/1la V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 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-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	32,65
		Maquinaria.....	1,81
		Resto de obra y materiales.....	108,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,13</b>
E05MA2	m.	<b>SOPORTE DE MADERA 25x25, 8000 kg</b> Soporte estructural de madera de pino tratado de 25x25 cm., para una altura máxima de 4 m. y una carga de 8.000 kg., según CTE-SE-M.	
		Mano de obra.....	27,06
		Resto de obra y materiales.....	70,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,65</b>
E05MA1JLKJHI	m.	<b>VIGA CELOSIA DE MADERA 25x25</b> Viga celosía de madera de pino tratada compuesta por elementos verticales, horizontales y diagonales de 25x25 y carga uniforme inferior a 1.07/m, según CTE-SE-M.	
		Mano de obra.....	69,27
		Resto de obra y materiales.....	65,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,65</b>
E05MF04	m.	<b>VIGUETA PINO PAÍS 15x25 cm.</b> Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y reparada, i/colocación de elementos de alado. Según CTE-SE-M.	
		Mano de obra.....	8,97
		Resto de obra y materiales.....	15,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,74</b>
E05AP010	ud	<b>PLAC.ANCLAJ.S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garros de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/alado central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	
		Mano de obra.....	14,71
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.04 URBANIZACION</b>			
U13EC120	ud	<b>BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b> Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	48,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,58</b>
U13PH090	m2	<b>FORM.CESPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	24,32
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 ZONA DE RECREO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 4.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	<b>DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
U01BD020	m3	<b>RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	7,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,67</b>
U01DI030	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,20</b>
E02SA060	m3	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria.....	6,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
E11PGB123	m2	<b>SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-S), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,76
		Resto de obra y materiales.....	315,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>341,10</b>
U03CN010	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 4.03 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 4.03.1 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	<b>ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"</b> Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	5,43
		Resto de obra y materiales.....	19,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,54</b>
U12RB010	ud	<b>BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra.....	21,72
		Resto de obra y materiales.....	236,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>257,92</b>
U12Q020	ud	<b>ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	40,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,10</b>
<b>APARTADO 4.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	<b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,09</b>
E03EIP020	ud	<b>IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b> Imbornal silfónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conectado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	51,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,11</b>
E03ODC050	m.	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,00
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,88</b>
U02AZ010	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	9,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,02</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 4.04 URBANIZACION</b>			
U13EC057	ud	<b>ACER SACHARINUM 16-18 cm. cont</b> Acer saccharinum (Arce sacarino) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	53,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,58</b>
U13EC120	ud	<b>BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b> Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	48,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,58</b>
U13PH090	m2	<b>FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	24,32
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,02</b>
U15MAB0	ud	<b>BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m.</b> Suministro y colocación de banco con estructura de hormigón armado prefabricado, de 1,8 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. 187 kg.	
		Mano de obra.....	35,15
		Resto de obra y materiales.....	268,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>303,93</b>
U15MBC	ud	<b>MESA Y 4 BANCOS SEMICIRC. HORMIGÓN</b> Suministro y colocación de mesa y dos bancos. Mesa de 1,80 m de largo y bancos de 180x40x45 mm a su alrededor, todo ello fabricado en hormigón con armazón metálico, instalada.	
		Mano de obra.....	43,94
		Resto de obra y materiales.....	630,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>673,98</b>
U15MCA070	ud	<b>PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l</b> Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.	
		Mano de obra.....	57,12
		Resto de obra y materiales.....	129,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>186,73</b>
U15MBC1	ud	<b>BARACOA</b> Suministro y colocación de barbacoa de dimensiones 95x95x140, todo ello fabricado en hormigón con armazón metálico y regilla de acero inox., instalada.	
		Mano de obra.....	43,94
		Resto de obra y materiales.....	303,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>346,98</b>
U12F025	ud	<b>FUENTE GRANITO C/PILETA 1 GRIFO</b> Suministro y colocación de fuente con pileta, base y pileta ambas de granito labrado, revestida de tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, provista de 1 grifo, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.	
		Mano de obra.....	89,70
		Resto de obra y materiales.....	1.307,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.396,87</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FAROLA	ud	<b>FAROLA</b> Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.545,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ROCODROMO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	<b>DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
U01BD020	m3	<b>RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	7,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,67</b>
U01DI030	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,20</b>
E02SA060	m3	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proclor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria.....	6,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U16PFE180	m2	<b>SOLADO BALDOSA CAUCHO 40 mm.</b> Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	9,96
		Resto de obra y materiales.....	30,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,49</b>
U03WM010	m3	<b>HORMIGÓN MAGRO EN BASE</b> Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	
		Mano de obra.....	1,83
		Maquinaria.....	22,06
		Resto de obra y materiales.....	63,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,81</b>
U03CN010	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN (50)/ZN (20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,51</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.03 RED DE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 5.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	<b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,09</b>
E03EIP020	ud	<b>IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b> Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/IP/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, sí CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	51,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,11</b>
E03ODC050	m.	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, sí CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,00
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,88</b>
U02AZ010	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	9,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,02</b>
U02PZ220	ud	<b>POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=110 cm. h=1,80 m.</b> Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m., construido in situ de diámetro interior 110 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	457,23
		Maquinaria.....	227,77
		Resto de obra y materiales.....	219,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>904,89</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.04 URBANIZACION</b>			
U13EC120	ud	BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,90
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	48,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,58</b>
U13PH090	m2	FORM.CESPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	24,32
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,02</b>
FAROLA	ud	FAROLA Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.545,00</b>

### SUBCAPÍTULO 5.05 ROCODROMO

U15IP05	ud	ROCODROMO Suministro e instalación de rocodromo, formado por cuatro zonas de trepa de diferente dificultad, realizado básicamente en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave. Estructura de acero anclada al terreno sobre zapatas de hormigon armado.	
		Mano de obra.....	1.056,51
		Resto de obra y materiales.....	42.505,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43.562,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 JARDIN Y HUERTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 6.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
U01BD020	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	7,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,67</b>
U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<10 km Desmorte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	11,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U03CN010	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	9,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,51</b>
E11PGB12334	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 100x100x10cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 100x100x10 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, l/ rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,76
		Resto de obra y materiales.....	126,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 6.03 RED SE SERVICIOS</b>			
<b>APARTADO 6.03.1 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO</b>			
U12RAE100	ud	ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"	
		Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., y conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	5,43
		Resto de obra y materiales.....	19,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,54</b>
U12RB010	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA	
		Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, y conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra.....	21,72
		Resto de obra y materiales.....	236,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>257,92</b>
U12Q020	ud	ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA	
		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, y arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	40,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,10</b>
<b>APARTADO 6.03.2 DRENAJE</b>			
E03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO	
		Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,09</b>
E03ODC050	m.	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm	
		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 KN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,00
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,88</b>
U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO	
		Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	9,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 6.04 URBANIZACION</b>			
U13EE260	ud	MYRTUS COMMUNIS 0,4-0,6 m. CONT.	
		Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	6,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,51</b>
U13EE170	ud	LAURUS NOBILIS 0,8-1 m. CONT.	
		Laurus nobilis (Laurel) de 0,8 a 1 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.....	11,82
		Maquinaria.....	0,95
		Resto de obra y materiales.....	7,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,17</b>
U13EH500	ud	ANUALES DE FLOR EN BANDEJA CONT.	
		Anuales de flor en bandeja, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	0,85
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,75</b>
U13PH090	m2	FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2	
		Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	24,32
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,02</b>
U15MAB0	ud	BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m.	
		Suministro y colocación de banco con estructura de hormigón armado prefabricado, de 1,8 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. 187 kg.	
		Mano de obra.....	35,15
		Resto de obra y materiales.....	268,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>303,93</b>
FAROLA	ud	FAROLA	
		Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta de módulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.545,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 6.05 VARIOS</b>			
E13A2f2323	ud	ARMARIO PARA APEROS DE LABRANZA	
		Armario modular para aperos de labranza de 225x220x90 cm., con doble tablero liso de pino de 19 mm., en costados y techo, acabado con chapa de zinc, estructura de soportes y vigas de madera de pino, transporte y montaje en obra, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	162,37
		Resto de obra y materiales.....	642,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>805,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
7.01	pa	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida alzada para Estudio de Seguridad y Salud, según lo calculado en el anejo 10, a justificar.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.914,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS</b>			
8.01	pa	GESTION DE RESIDUOS EN VERTEDRO AUTORIZADO	
		Partida alzada para la Gestión de residuos según lo calculado en el anejo 9, a justificar.	
		Resto de obra y materiales.....	5.000,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.000,00</b>



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO Y ACCESO VEHICULOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.01.01	<b>m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	85,00	65,00			5.525,00		
		1	53,00	5,00			265,00		
							5.790,00	0,84	4.863,60
01.01.02	<b>m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1	85,00	65,00	0,15		828,75		
		1	53,00	5,00	0,15		39,75		
							868,50	7,67	6.661,40
01.01.03	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT.&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.						1.497,00	11,20	16.766,40
01.01.04	<b>m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						626,50	7,23	4.529,60
									<b>32.821,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
01.02.01	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	2	10,00	5,00	0,20		20,00		
		2	10,00	2,50	0,20		10,00		
							30,00	19,51	585,30
01.02.02	<b>m3 MACADAM ORDINARIO M(60)</b> Macadam ordinario, huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	2	45,00	25,00	0,20		450,00		
		1	45,00	20,00	0,20		180,00		
		1	63,00	5,00	0,20		63,00		
		2	25,00	5,00	0,20		50,00		
		1	20,00	5,00	0,20		20,00		
		2	5,00	5,00	0,20		10,00		
		1	10,00	7,00	0,20		14,00		
		1	15,00	7,00	0,20		21,00		
							808,00	28,82	23.286,56
01.02.03	<b>m. BORD.HORM. MONOCAPA COLOR 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solea de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						195,00	13,45	2.622,75

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04	<b>m2 PAVIMENTO VEHICULOS CELOSIA HORMIGÓN 20x20x8cm</b> Celosía de hormigón de 20x20x8 cm., recibida sobre capa de arena de río, M-5, y relleno de los nudos con mezcla de tierra enriquecida para el crecimiento de césped, i/replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.	2	45,00	25,00			2.250,00		
		1	45,00	20,00			900,00		
		1	63,00	5,00			315,00		
		2	25,00	5,00			250,00		
		1	20,00	5,00			100,00		
		2	5,00	5,00			50,00		
		1	10,00	7,00			70,00		
		1	15,00	7,00			105,00		
							4.040,00	70,55	285.022,00
01.02.05	<b>m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	72	2,30	2,30			380,88		
							380,88	341,10	129.918,17
									<b>441.434,78</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SERVICIOS</b>									
<b>APARTADO 01.03.01 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO</b>									
01.03.01.01	<b>ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"</b> Aspersor emergente alemán uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalada.						56,00	24,54	1.374,24
01.03.01.02	<b>ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						1,00	257,92	257,92
01.03.01.03	<b>ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						3,00	47,10	141,30
									<b>1.773,46</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.03.02 DRENAJE</b>									
01.03.02.01	<b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b>								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
		4	45,00	0,50			90,00		
		1	90,00	0,50			45,00		
							135,00	10,09	1.362,15
01.03.02.02	<b>ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b>								
	Imbornal sífonico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
							18,00	64,11	1.153,98
01.03.02.03	<b>m. TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b>								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
		4	45,00				180,00		
		1	90,00				90,00		
							270,00	21,88	5.907,60
01.03.02.04	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b>								
	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		4	45,00	0,50	0,60		54,00		
		1	90,00	0,50	0,60		27,00		
							81,00	10,02	811,62
01.03.02.05	<b>ud POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=110 cm. h=1,80 m.</b>								
	Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m., construido in situ de diámetro interior 110 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.								
							1,00	904,89	904,89
	<b>TOTAL APARTADO 01.03.02 DRENAJE.....</b>								<b>10.140,24</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SERVICIOS.....</b>								<b>11.913,70</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 URBANIZACION</b>									
01.04.01	<b>ud ACER SACHARINUM 16-18 cm. cont</b>								
	Acer saccharinum (Arce sacarino) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							216,00	72,58	15.677,28
01.04.02	<b>ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b>								
	Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							38,00	67,58	2.568,04
01.04.03	<b>m2 FORM.CESPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b>								
	Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100% : en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molocultur a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.								
		2	45,00	25,00			2.250,00		
		1	45,00	20,00			900,00		
		1	63,00	5,00			315,00		
		2	25,00	5,00			250,00		
		1	20,00	5,00			100,00		
		2	5,00	5,00			50,00		
		1	10,00	7,00			70,00		
		1	15,00	7,00			105,00		
		1	85,00	5,00			425,00		
		1	50,00	5,00			250,00		
			40,00	5,00					
							4.715,00	25,02	117.969,30
01.04.04	<b>ud FAROLA</b>								
	Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo cálculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.								
							24,00	2.545,00	61.080,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 URBANIZACION.....</b>								<b>197.294,62</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 VARIOS</b>									
01.05.01	m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.						67,00	1,15	77,05
01.05.02	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						200,00	8,49	1.698,00
01.05.03	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						27,00	10,24	276,48
01.05.04	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						4,00	109,42	437,68
01.05.05	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						2,00	119,15	238,30
01.05.06	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						4,00	123,95	495,80
01.05.07	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						9,00	120,00	1.080,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 VARIOS.....</b>									<b>4.303,31</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 APARCAMIENTO Y ACCESO VEHICULOS.....</b>									<b>687.767,41</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 VESTUARIOS Y ASEOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.01.01	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		1	40,00	30,00		1.200,00		
									1.200,00
									0,84
									1.008,00
02.01.02	m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.		1	40,00	30,00	0,15	180,00		
									180,00
									7,67
									1.380,60
02.01.03	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT.<10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.						289,45	11,20	3.241,84
02.01.04	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						208,17	7,23	1.505,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>7.135,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE SERVICIOS</b>									
<b>APARTADO 02.02.01 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>									
02.02.01.01	ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2" Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalada.						24,00	24,54	588,96
02.02.01.02	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						1,00	257,92	257,92
02.02.01.03	ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						3,00	47,10	141,30
<b>TOTAL APARTADO 02.02.01 ABASTECIMIENTO Y RIEGO .....</b>									<b>988,18</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.02 DRENAJE</b>									
02.02.02.01	<b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	4	27,50	0,50			55,00		
							55,00	10,09	554,95
02.02.02.02	<b>ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b> Imbornal sífónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/1 de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						9,00	64,11	576,99
02.02.02.03	<b>m. TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	4	27,50				110,00		
							110,00	21,88	2.406,80
02.02.02.04	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4	27,50	0,50	0,60		33,00		
							33,00	10,02	330,66
	<b>TOTAL APARTADO 02.02.02 DRENAJE.....</b>								<b>3.869,40</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE SERVICIOS.....</b>								<b>4.857,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 URBANIZACION</b>									
02.03.01	<b>ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b> Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						4,00	67,58	270,32
02.03.02	<b>m2 FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molcultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	1	10,00	10,00			100,00		
		3	10,00	5,00			150,00		
		3	15,00	5,00			225,00		
							475,00	25,02	11.884,50
02.03.03	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN (50)/ZN (20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	2	30,00	5,00	0,20		60,00		
		1	20,00	5,00	0,20		20,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,00	5,00	0,20	5,00			
							85,00	19,51	1.658,35
02.03.04	<b>m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	68	2,30	2,30			359,72		
							359,72	341,10	122.700,49
02.03.05	<b>ud FAROLA</b> Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.						9,00	2.545,00	22.905,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 URBANIZACION.....</b>								<b>159.418,66</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 VESTUARIOS Y ASEOS</b>									
<b>APARTADO 02.04.01 TRABAJOS PREVIOS</b>									
02.04.01.01	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	3	25,00	5,00	0,40		150,00		
		1	5,00	5,00	0,40		10,00		
							160,00	1,69	270,40
	<b>TOTAL APARTADO 02.04.01 TRABAJOS PREVIOS.....</b>								<b>270,40</b>
<b>APARTADO 02.04.02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>									
02.04.02.01	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN (50)/ZN (20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	1	25,00	5,00	0,15		18,75		
		1	25,00	5,00	0,15		18,75		
		1	25,00	5,00	0,15		18,75		
		1	5,00	5,00	0,15		3,75		
							60,00	19,51	1.170,60
02.04.02.02	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.	1	25,00	5,00	0,25		31,25		
		1	25,00	5,00	0,25		31,25		
		1	25,00	5,00	0,25		31,25		
		1	5,00	5,00	0,25		6,25		
							100,00	202,35	20.235,00
02.04.02.03	<b>m. VIGA CELOSIA DE MADERA 25x25</b> Viga celosía de madera de pino tratada compuesta por elementos verticales, horizontales y diagonales de 25x25 y carga uniforme inferior a 1.0T/m, según CTE-SE-M.	2	9,60				19,20		
		2	9,60				19,20		
		2	9,60				19,20		
		2	9,60				19,20		
		2	9,60				19,20		
		2	9,60				19,20		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Workshop	2	4,60			9,20			
	Limpieza tablas	2	4,60			9,20			
	Vestuarios mujeres	2	4,60			9,20			
	Vestuarios hombres	2	4,60			9,20			
	Aseos mujeres	2	4,60			9,20			
	Aseos hombres	2	4,60			9,20			
	Volumen auxiliar	4	4,60			18,40			
							188,80	134,65	25.421,92
<b>02.04.02.04</b>	<b>ud PLAC.ANCLAJ.S275 30x30x1,5cm</b>								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/laladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
							80,00	24,35	1.948,00
<b>02.04.02.05</b>	<b>m. VIGUETA PINO PAIS 15x25 cm.</b>								
	Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y reparada, i/colocación de elementos de atado. Según CTE-SE-M.								
	Workshop	20	4,60			92,00			
	Limpieza tablas	20	4,60			92,00			
	Vestuarios mujeres	20	4,60			92,00			
	Vestuarios hombres	20	4,60			92,00			
	Aseos mujeres	20	4,60			92,00			
	Aseos hombres	20	4,60			92,00			
	Volumen auxiliar	10	4,60			46,00			
	Pergola entre volumenes	30	4,60			138,00			
							736,00	24,74	18.208,64
	<b>TOTAL APARTADO 02.04.02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA.....</b>								<b>66.984,16</b>
<b>APARTADO 02.04.03 ENVOLVENTE</b>									
<b>02.04.03.01</b>	<b>m2 ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm</b>								
	Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	Workshop	1	10,00	5,00		50,00			
	Limpieza tablas	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Volumen auxiliar	1	5,00	5,00		25,00			
							325,00	18,83	6.119,75
<b>02.04.03.02</b>	<b>m2 RASTREL 40x60/0,40 CLAVADO</b>								
	Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 40x60 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y separados 40 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
	Workshop	1	10,00	5,00		50,00			
	Limpieza tablas	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Volumen auxiliar	1	5,00	5,00		25,00			
							325,00	17,37	5.645,25

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.04.03.03</b>	<b>m2 AISL.POLIEST.EXT.DANOPREN-60</b>								
	Aislamiento, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.								
	Workshop	1	10,00	5,00		50,00			
	Limpieza tablas	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Volumen auxiliar	1	5,00	5,00		25,00			
							325,00	12,97	4.215,25
<b>02.04.03.04</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACION LÁMINA PVC</b>								
	Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de PVC. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta Quick Seam Tape de Firestone y la colocación de la banda autoadhesiva. La membrana se fijará al soporte mediante sistema de anclado no-perforante Quick Seam R.M.A. de bandas autoadhesivas.								
	Workshop	1	10,00	5,00		50,00			
	Limpieza tablas	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Volumen auxiliar	1	5,00	5,00		25,00			
							325,00	15,33	4.982,25
<b>02.04.03.05</b>	<b>m2 FALDÓN C/PERF.METÁL S/ESTRUCT.METÁL.</b>								
	Formación de faldón de cubierta con perfilera de chapa de acero galvanizado tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.								
	Workshop	1	10,00	5,00		50,00			
	Limpieza tablas	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Vestuarios hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos mujeres	1	10,00	5,00		50,00			
	Aseos hombres	1	10,00	5,00		50,00			
	Volumen auxiliar	1	5,00	5,00		25,00			
							325,00	11,33	3.682,25
<b>02.04.03.06</b>	<b>m2 RASTREL 50x50/0,15 CLAVADO</b>								
	Rastreles de 50x50 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte y separados 15 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
	Workshop	2	9,60	2,70		51,84			
	Limpieza tablas	2	9,60	2,70		51,84			
	Vestuarios mujeres	2	9,60	2,70		51,84			
	Vestuarios hombres	2	9,60	2,70		51,84			
	Aseos mujeres	2	9,60	2,70		51,84			
	Aseos hombres	2	9,60	2,70		51,84			
	Workshop	2	4,60	2,70		24,84			
	Limpieza tablas	2	4,60	2,70		24,84			
	Vestuarios mujeres	2	4,60	2,70		24,84			
	Vestuarios hombres	2	4,60	2,70		24,84			
	Aseos mujeres	2	4,60	2,70		24,84			
	Aseos hombres	2	4,60	2,70		24,84			
	Volumen auxiliar	4	4,60	2,70		49,68			
							509,76	22,29	11.362,55



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 02.04.03 ENVOLVENTE.....</b>									<b>36.007,30</b>
<b>APARTADO 02.04.04 INSTALACIONES</b>									
02.04.04.01	<b>ud INST. AGUA F.C.LAVABO</b> Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.						16,00	123,46	1.975,36
02.04.04.02	<b>ud INST. AGUA F.C. DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.						14,00	134,27	1.879,78
02.04.04.03	<b>ud INST. AGUA INODORO</b> Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.						14,00	105,26	1.473,64
02.04.04.04	<b>ud ACOMETIDA DN63 mm. ACERO GALV. 2 1/2"</b> Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 63 mm. de diámetro nominal (2 1/2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2 1/2", y p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.						1,00	444,61	444,61
02.04.04.05	<b>m. TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"</b> Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPA de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.						45,00	13,69	616,05
02.04.04.06	<b>m. TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.</b> Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramas de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.						75,00	10,70	802,50
02.04.04.07	<b>ud LAV.1 SENO 80x49 BLA.G.MEZCL.</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 80x49 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.						16,00	361,13	5.778,08
02.04.04.08	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.						14,00	219,40	3.071,60

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04.09	<b>ud TERMO ELÉCTRICO 200 l.</b> Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.						2,00	598,49	1.196,98
02.04.04.10	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						4,00	82,72	330,88
02.04.04.11	<b>m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=50 mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 50 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.						160,00	3,07	491,20
02.04.04.12	<b>ud COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=50 mm.</b> Collarín de toma de polipropileno de 50 mm. de diámetro colocado, en red de riego y juntas, completamente instalado.						1,00	5,50	5,50
02.04.04.13	<b>ud VÁLV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4"</b> Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada.						5,00	119,80	599,00
02.04.04.14	<b>ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES</b> Programador electrónico de 6 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.						1,00	171,50	171,50
02.04.04.15	<b>ud TRANSFORMADOR 220/24V 25W.</b> Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.						1,00	28,28	28,28
02.04.04.16	<b>ud GRUPO DE PRESIÓN 25 l. 0,5 CV</b> Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por electrobomba centrífuga de 1/2 CV y depósito de expansión de membrana de 25 l. de capacidad, montaje monobloc, i/cuadro de maniobra compuesto por armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios, según R.E.B.T., i/recibido, instalado.						1,00	861,92	861,92
02.04.04.17	<b>ud INTERP.HORARIO DIGITAL BIPO.16 A.</b> Suministro e instalación de interruptor horario digital bipolar en armario de maniobra existente, instalado.						1,00	130,41	130,41
02.04.04.18	<b>ud ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.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.						5,00	69,77	348,85
<b>TOTAL APARTADO 02.04.04 INSTALACIONES.....</b>									<b>20.206,14</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 VESTUARIOS Y ASEOS .....								123.468,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 VESTUARIOS Y ASEOS .....								294.879,75

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PERGOLA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
03.01.01	<b>m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	80,00	10,00				800,00	
							800,00	0,84	672,00
03.01.02	<b>m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1	80,00	10,00	0,15			120,00	
							120,00	7,67	920,40
03.01.03	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.							121,79	11,20
									1.364,05
03.01.04	<b>m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							72,60	7,23
									524,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....								3.481,35
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
03.02.01	<b>m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/N TE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Solado bajo pergola	100	2,30	2,30				529,00	
							529,00	341,10	180.441,90
03.02.02	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN (50)/ZN (20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	1	80,00	10,00	0,20			160,00	
							160,00	19,51	3.121,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....								183.563,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>									
03.03.01	m3 H.ARM. HA-25/P/40/11a V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), verificado por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	17	0,70	0,70	0,60	5,00			
							5,00	143,13	715,65
03.03.02	m. SOPORTE DE MADERA 25x25, 8000 kg Soporte estructural de madera de pino tratado de 25x25 cm., para una altura máxima de 4 m. y una carga de 8.000 kg., según CTE-SE-M.	17	4,00			68,00			
							68,00	97,65	6.640,20
03.03.03	m. VIGA CELOSIA DE MADERA 25x25 Viga celosía de madera de pino tratada compuesta por elementos verticales, horizontales y diagonales de 25x25 y carga uniforme inferior a 1.0T/m, según CTE-SE-M.	66	5,00			330,00			
							330,00	134,65	44.434,50
03.03.04	m. VIGUETA PINO PAIS 15x25 cm. Vigueta de madera de pino del país de 15x25 cm., nivelada y reparada, i/colocación de elementos de alado. Según CTE-SE-M.	432	4,75			2.052,00			
							2.052,00	24,74	50.766,48
03.03.05	ud PLAC.ANCLAJ.S275 30x30x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/laladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.						51,00	24,35	1.241,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA....</b>									<b>103.798,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACION</b>									
03.04.01	ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						20,00	67,58	1.351,60
03.04.02	m2 FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2 Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100%; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molcultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.	8	5,00	5,00		200,00			
							200,00	25,02	5.004,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACION .....</b>									<b>6.355,60</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PERGOLA.....</b>									<b>297.199,13</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ZONA DE RECREO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
04.01.01	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	40,00	30,00		1.200,00			
							1.200,00	0,84	1.008,00
04.01.02	m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1	40,00	30,00	0,15	180,00			
							180,00	7,67	1.380,60
04.01.03	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT.<10 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.						422,99	11,20	4.737,49
04.01.04	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en longadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refinado de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						424,69	7,23	3.070,51
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>10.196,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
04.02.01	m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 230x230x15cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 230x230x15 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	28	2,30	2,30		148,12			
							148,12	341,10	50.523,73
04.02.02	m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	1	20,00	2,50	0,20	10,00			
		2	15,00	2,50	0,20	15,00			
		1	10,00	2,50	0,20	5,00			
		2	5,00	2,50	0,20	5,00			
							35,00	19,51	682,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>									<b>51.206,58</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE SERVICIOS</b>									
<b>APARTADO 04.03.01 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>									
04.03.01.01	ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"								
	Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m. , i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.						40,00	24,54	981,60
04.03.01.02	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA								
	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm. , completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						1,00	257,92	257,92
04.03.01.03	ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						5,00	47,10	235,50
<b>TOTAL APARTADO 04.03.01 ABASTECIMIENTO Y RIEGO .....</b>									<b>1.475,02</b>
<b>APARTADO 04.03.02 DRENAJE</b>									
04.03.02.01	m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.						130,00	10,09	1.311,70
04.03.02.02	ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60								
	Imbornal sífónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/1 de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						12,00	64,11	769,32
04.03.02.03	m. TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.						260,00	21,88	5.688,80
04.03.02.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO								
	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						78,00	10,02	781,56
<b>TOTAL APARTADO 04.03.02 DRENAJE.....</b>									<b>8.551,38</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE SERVICIOS.....</b>									<b>10.026,40</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 URBANIZACION</b>										
04.04.01	ud ACER SACHARINUM 16-18 cm. cont									
	Acer saccharinum (Arce sacarino) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						105,00	72,58	7.620,90	
04.04.02	ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.									
	Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						14,00	67,58	946,12	
04.04.03	m2 FORM.CESPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2									
	Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molotoculor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.						3	30,00	10,00	900,00
							1	15,00	5,00	75,00
							2	10,00	5,00	100,00
							3	5,00	5,00	75,00
<b>TOTAL APARTADO 04.04.03.....</b>									<b>1.150,00</b>	
04.04.04	ud BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m.									
	Suministro y colocación de banco con estructura de hormigón armado prefabricado, de 1,8 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. 187 kg.						22,00	303,93	6.686,46	
04.04.05	ud MESA Y 4 BANCOS SEMICIRC. HORMIGÓN									
	Suministro y colocación de mesa y dos bancos. Mesa de 1,80 m de largo y bancos de 180x40x45 mm a su alrededor, todo ello fabricado en hormigón con armazón metálico, instalada.						12,00	673,98	8.087,76	
04.04.06	ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 I									
	Suministro y colocación de papelería basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.						11,00	186,73	2.054,03	
04.04.07	ud BARACOA									
	Suministro y colocación de barbacoa de dimensiones 95x95x140, todo ello fabricado en hormigón con armazón metálico y rejilla de acero inox., instalada.						8,00	346,98	2.775,84	
04.04.08	ud FUENTE GRANITO C/PILETA 1 GRIFO									
	Suministro y colocación de fuente con pileta, base y pileta ambas de granito labrado, revestida de tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, provista de 1 grifo, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.						5,00	1.396,87	6.984,35	
04.04.09	ud FAROLA									
	Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V., marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.						7,00	2.545,00	17.815,00	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 URBANIZACION .....									81.743,46
TOTAL CAPÍTULO 04 ZONA DE RECREO.....									153.173,04

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ROCODROMO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
05.01.01	<b>m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	40,00	40,00				1.600,00	
							1.600,00	0,84	1.344,00
05.01.02	<b>m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1	40,00	40,00	0,15			240,00	
							240,00	7,67	1.840,80
05.01.03	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.							619,60	11,20
							619,60	11,20	6.939,52
05.01.04	<b>m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refinado de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							717,47	7,23
							717,47	7,23	5.187,31
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>15.311,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
05.02.01	<b>m2 SOLADO BALDOSA CAUCHO 40 mm.</b> Pavimento de caucho en losetas de 40 mm. de espesor con medidas 100x100 cm., adherido a la base con poliuretano, compuestas por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.	420	1,00	1,00				420,00	
							420,00	40,49	17.005,80
05.02.02	<b>m3 HORMIGÓN MAGRO EN BASE</b> Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	1	25,00	7,50	0,10			18,75	
		1	25,00	5,00	0,10			12,50	
		2	12,50	5,00	0,10			12,50	
		3	5,00	2,50	0,10			3,75	
							47,50	87,81	4.170,98
05.02.03	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	1	25,00	7,50	0,20			37,50	
		1	25,00	5,00	0,20			25,00	
		2	12,50	5,00	0,20			25,00	
		3	5,00	2,50	0,20			7,50	
							95,00	19,51	1.853,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>									<b>23.030,23</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE SERVICIOS</b>									
<b>APARTADO 05.03.01 DRENAJE</b>									
05.03.01.01	<b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b>								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
		4	37,00	0,50			74,00		
		4	26,60	0,50			53,20		
							127,20	10,09	1.283,45
05.03.01.02	<b>ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60</b>								
	Imbornal sífónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ C.TE-HS-5.								
							12,00	64,11	769,32
05.03.01.03	<b>m. TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b>								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ C.TE-HS-5.								
		4	37,00				148,00		
		4	26,60				106,40		
							254,40	21,88	5.566,27
05.03.01.04	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b>								
	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		4	37,00	0,50	0,60		44,40		
		4	26,60	0,50	0,60		31,92		
							76,32	10,02	764,73
05.03.01.05	<b>ud POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=110 cm. h=1,80 m.</b>								
	Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m., construido in situ de diámetro interior 110 cm., espesor de paredes 20 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.								
							1,00	904,89	904,89
	<b>TOTAL APARTADO 05.03.01 DRENAJE.....</b>								<b>9.288,66</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE SERVICIOS.....</b>								<b>9.288,66</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 URBANIZACION</b>									
05.04.01	<b>ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.</b>								
	Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
							4,00	67,58	270,32
05.04.02	<b>m2 FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b>								
	Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cianodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de moloculor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.								
		4	32,50	7,50			975,00		
		1	12,50	10,00			125,00		
		2	2,50	5,00			25,00		
							1.125,00	25,02	28.147,50
05.04.03	<b>ud FAROLA</b>								
	Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.								
							10,00	2.545,00	25.450,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 URBANIZACION.....</b>								<b>53.867,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 ROCODROMO</b>									
05.05.01	<b>ud ROCODROMO</b>								
	Suministro e instalación de rocodromo, formado por cuatro zonas de trepa de diferente dificultad, realizado básicamente en madera de pino Suecia impregnado a presión en autoclave. Estructura de acero anclada al terreno sobre zapatas de hormigón armado.								
							1,00	43.562,11	43.562,11
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 ROCODROMO.....</b>								<b>43.562,11</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ROCODROMO.....</b>								<b>145.060,45</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 JARDIN Y HUERTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
06.01.01	<b>m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e&lt;10 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.						1.600,00	0,84	1.344,00
06.01.02	<b>m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE</b> Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.						240,00	7,67	1.840,80
06.01.03	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT.&lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km. de distancia.						142,31	11,20	1.593,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>4.778,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
06.02.01	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra natural, husos ZN (50)/ZN (20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.						79,35	19,51	1.548,12
06.02.02	<b>m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 100x100x10cm.AB/FLA</b> Solado de granito gris villa abujardado o flameado en dimensiones 100x100x10 cm., sobre capa de arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado, limpieza transporte y puesta en obra, s/N TE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.						248,00	152,10	37.720,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>									<b>39.268,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 RED SE SERVICIOS</b>									
<b>APARTADO 06.03.01 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO</b>									
06.03.01.01	<b>ud ASPERSOR EMERGENTE ROTATOR A=3 a 10m 1/2"</b> Aspersor emergente alternante uniforme mediante chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un alcance mínimo de 3 m. y máximo de 10 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado.						8,00	24,54	196,32
06.03.01.02	<b>ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						6,00	257,92	1.547,52
06.03.01.03	<b>ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						3,00	47,10	141,30
<b>TOTAL APARTADO 06.03.01 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO .....</b>									<b>1.885,14</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 06.03.02 DRENAJE</b>									
06.03.02.01	<b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b> Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.						112,40	10,09	1.134,12
06.03.02.02	<b>m. TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.						224,80	21,88	4.918,62
06.03.02.03	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						67,44	10,02	675,75
<b>TOTAL APARTADO 06.03.02 DRENAJE.....</b>									<b>6.728,49</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 RED SE SERVICIOS .....</b>									<b>8.613,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 URBANIZACION</b>									
06.04.01	<b>ud MYRTUS COMMUNIS 0,4-0,6 m. CONT.</b> Myrtus communis (Mirtó) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						280,00	13,51	3.782,80
06.04.02	<b>ud LAURUS NOBILIS 0,8-1 m. CONT.</b> Laurus nobilis (Laurel) de 0,8 a 1 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.						120,00	20,17	2.420,40
06.04.03	<b>ud ANUALES DE FLOR EN BANDEJA CONT.</b> Aruales de flor en bandeja, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						2.048,00	1,75	3.584,00
06.04.04	<b>m2 FORM.CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO 1000/5000 m2</b> Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de cyanodon al 100% ; en superficies de 1000 a 5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2, pase de rulo y primer riego.						384,00	25,02	9.607,68
06.04.05	<b>ud BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m.</b> Suministro y colocación de banco con estructura de hormigón armado prefabricado, de 1,8 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. 187 kg.						85,00	303,93	25.834,05

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04.06	ud FAROLA Suministro y colocación de Farola PL 15 para módulo de 130 Wp, incluyendo báculo, estructura para módulos, luminaria, regleta demódulos luminicos de LED'S y sistema de regulación y control FAR 50. Módulo solar fotovoltaico de silicio policristalino, marca ATERSA, modelo A-130P, de 130 Wpico y Batería estacionaria de gel, monobloc, de 12 V, marca TUDOR, modelo SB12/185, de 185Ah en 100 horas de descarga. Totalmente instalada.						4,00	2.545,00	10.180,00
									<b>55.408,93</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 URBANIZACION .....</b>									<b>55.408,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.05 VARIOS</b>									
06.05.01	ud ARMARIO PARA APEROS DE LABRANZA Armario modular para aperos de labranza de 225x220x90 cm., con doble tablero liso de pino de 19 mm., en costados y techo, acabado con chapa de zinc, estructura de soportes y vigas de madera de pino, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado.						6,00	805,11	4.830,66
									<b>4.830,66</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 VARIOS.....</b>									<b>4.830,66</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 JARDIN Y HUERTO.....</b>									<b>112.900,81</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
07.01	pa ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada para Estudio de Seguridad y Salud, según lo calculado en el anejo 10, a justificar.						1,00	10.914,79	10.914,79
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>10.914,79</b>



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización de espacios públicos y área lúdico-deportiva

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS</b>									
08.01	pa GESTION DE RESIDUOS EN VERTEDRO AUTORIZADO								
	Partida alzada para la Gestión de residuos según lo calculado en el anejo 9, a justificar:								
							1,00	5.000,00	5.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....								5.000,00
	TOTAL.....								1.706.895,38



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**

---



## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**



PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.  
**URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS CON ÁREA DE CONEXIÓN LÚDICO-DEPORTIVA Y APARCAMIENTO,  
EN BASTIAGUEIRO**



CAPITULO	RESUMEN	€	%
01	APARCAMIENTO Y ACCESO VEHÍCULOS	687.767,41	40,29
02	VESTUARIOS Y ASEOS	294.879,75	17,28
03	PERGOLA	297.199,13	17,41
04	ZONA DE RECREO	153.173,04	8,97
05	ROCODROMO	145.060,45	8,50
06	JARDIN Y HUERTO	112.900,81	6,61
07	SEGURIDAD Y SALUD	10.914,79	0,64
08	GESTION DE RESIDUOS	5.000,00	0,29

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA asciende a DOS MILLONES TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS (2.031.205,50 €)

El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA asciende a DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (2.457.758,66 €).

En Oleiros, octubre de 2015

El Autor del Proyecto:

Fdo.- Lúa Braña Rodríguez

PEM	1.706.895,38 €
19% GG+BI	324.310,12 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.031.205,50 €
21% IVA	426.553,16 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	2.457.758,66 €