

**PROYECTO MODIFICADO DE ZONAS VERDES PÚBLICAS DEL SECTOR SUP-C1 “BAVIERA GOLF” DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA
(MÁLAGA).**

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ENRIQUE DE LA TORRE LARA. ICCP.

Colegiado Nº 16.917

Estepona (Málaga), Diciembre de 2018

ÍNDICE

1. CUADROS DE PRECIOS.....	3
1.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	3
1.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	16
2. MEDICIONES.....	31
3. PRESUPUESTO.....	44
4. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	55

1. CUADROS DE PRECIOS.

1.1. Cuadro de Precios nº 1.

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1		ZONA VERDE 1- COLINDANTE CON EL VIAL PARALELO AL RIO SECO	
1.1		Demoliciones y desmontajes	
PED004	ml	Demolición Vallado Metálico	4,11
		Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.	
		CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
demoedif	m3	Demolición de dados de cimentación por medios mecánicos	12,56
		Demolición de dados cimentación por medios mecánicos, incluso transporte a vertedero de residuos y canon de vertido.	
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.2		Movimiento de tierras	
01MD11	m3	Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno.	1,83
		Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de ahorras en obra para posterior aprovechamiento.	
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	1,99
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
002MTCA	m3	Canon de vertido de residuos tipo I Tierras	2,50
		Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase II tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.	
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1.3		Firmes y pavimentos	
15PFF0003	m2	Firme de Aripaq o similar 6 cm de espesor	16,36
		Firme de aripaq o similar 6 cm. De espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.P. De extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.	
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02BFA01	m3	Zahorra artificial ZA 20	23,71
		Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
horimp	m2	Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor	15,63
		Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vitrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.	
		QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5 diciembre 2018			1

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02ABjardiner	m	Bord. horm. tipo jardinera bicapa, 50x20x10 cm	10,82
		Bordillo de hormigón tipo jardinera, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. Control de calidad.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1.4		Red de riego	
16I16	m	Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms.	6,62
		Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Según norma UNE 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozos	2,85
		Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	15,42
		Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	1,99
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MA05FILTANILLAS	ud	Filtro anillas conex 2" lavado estándar	1.026,91
		Filtro de anillas sks 2" spin klin* compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		ML VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
MA05CONTADOR	ud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM	235,46
		Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
5 diciembre 2018			2

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MA05ELECTROVAL	ud	Electrovalvula GSOL DC 1 1/2" Electrovalvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	113,41
		CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
MA05TECHLINE	m	Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y antisifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
MA05AUTOMATISM0d		SKYgreen o similar, sistema de telegestión mixto GPRS-R para ZV1,ZV2 y ZV4 Skygreen o similar, sistema de telegestión mixto gprs-radio de última generación diseñado para minimizar el consumo de recursos hídricos y energéticos en zonas agrícolas. la combinación de tecnologías de comunicación gprs y radio permite al sistema skygreen adaptarse a multitud de escenarios, orografías, estrategias de riego, cultivos, etc., siempre con el objetivo de minimizar los recursos empleados para gestionar su explotación. skygreen representa un nuevo concepto de programador automático, permite una gestión remota las 24 horas del día desde cualquier posición a través de un software vía web y ofrece la posibilidad de control local. la tecnología de red inalámbrica inteligente diseñada por regaber hace posible la operación durante más de dos años sin necesidad de mantenimiento, permitiendo al usuario gestionar la red de riego a distancia, recibiendo la información relevante así como alarmas y eventos. gracias a la ausencia de cableado, su instalación es flexible, rápida y sencilla. incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente. el sistema sky green está formado por: - software de gestión sky green con acceso web - master sky green - secundario sky green - router sky green - estación meteorológica skygreen - mastil equipo sky green - mantenimiento anual web - puesta en marcha	14.134,77
		CATORCE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05R11	ud	Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	180,56
		CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

3

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16I21	ud	Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	66,91
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
PAlegariego	ud	Proyecto de legalización de instalaciones electric Proyecto de legalización de instalaciones eléctricas para riego zonas verdes.	1.000,00
		ML EUROS	
05Rpresion	ud	Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	424,70
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05Rvento	ud	Válvula ventosa Ø63mm trifuncional Valvula ventosa trifuncional de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil o latón, incluso tornillería y arqueta, totalmente colocada y probada.	94,14
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
1.5		Red de alumbrado	
07AP19	m	Canalización 2Ø90 mm ifobra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.	22,06
		VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
07AP19_1	m	Canalización 3Ø90 mm ifobra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.	24,46
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07AP15	ud	Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada	127,54
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07AP09C	m	Circuito de 4x6 mm2 CU 1kV en Cu Circuito de alumbrado exterior formado por 4 conductores unipolares de cobre de 6 mm2 aislamiento r21-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación, tendido y conexionado, totalmente instalado.	5,66
		CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APcir3x2.5	m	Circuito de 2x2,5 mm2 maniobra Línea de mando para activación de doble nivel formado por 2 conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2 aislamiento r21-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	3,05
		TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

4



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07AE001	ud	Caja CLAVED modelo 1465 o similar para conexión de luminarias Caja marca claved modelo 1465 o similar, provista de un fusible para protección y derivación en columna, con una base fusible de 6a, regleta para derivación a línea general de alimentación. Totalmente instalada en columna y conexionada.	39,25
		TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
COLUMNA4_1	ud	Luminaria ATP PASEO A led 35 S2 Luminaria atp iluminación paseo ac led 35 s2, con clase ii de aislamiento, ip 66 e ik 10, incluido equipo de encendido apto para doble nivel activado mediante señal cableada, cableado incluido, con chasis fabricado en polímeros técnicos reforzados y difusor de policarbonato estabilizado, totalmente instalado.	489,86
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
COLUMPRIMERA	ud	Columna Primera ATP 4 mt de altura Clase II Columna primera de 4 mt de altura de atp o equivalente, clase ii según une en 60598, para instalación apoyada de luminaria, realizada con tubo de estructura híbrida de acero y polímeros técnicos, con puerta de registro enrasada, con elemento adecuado para anclaje interior de caja de fusibles y conductor de 0,6/1kv 2,5 mm2 para luminaria, totalmente instalado.	530,42
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CIM50X50X70	ud	Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m, realizada con hormigón en masa hm-15/p/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, colocación de pernos, espárragos y placa de anclaje, dos tubos corrugados reforzados y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.	48,73
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
REFCM	ud	Ampliación de cuadro de mando para alumbrado exterior Ampliación de cuadro de mando existente para alumbrado exterior, para instalación de un nuevo circuito de alumbrado, disponiéndose en el mismo de los elementos de protección y maniobra indicados en esquemas unifilares, (1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida; Incluso célula fotoeléctrica, interruptor horario astronómico y elementos de conexión, conexionado y cableado, totalmente instalado), e interconexión con elementos existentes, revisión general del cuadro y saneado del mismo, retirada de sobrantes a vertedero autorizado, comprobación de toma de tierra incluida. Medida la unidad terminada, instalada, revisada y puesta en marcha.	1.192,50
		MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
OCA_AP	ud	Acta de Inspección OCA para instalación de Alumbrado Acta de inspección oca para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética), en la que se incluya la totalidad de las instalaciones (existente + ampliada).	614,80
		SEISCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
MEMTEC	ud	Memoria técnica de diseño de instalación de alumbrado Redacción de memoria técnica de diseño y emisión de certificado que permita la legalización de las nuevas instalaciones ante los organismos competentes.	402,80
		CUATROCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

5

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.6 Ajardinamiento y especies			
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	0,91
		CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01TV01	m3	Tierra vegetal tettracotten o similar. Tierra vegetal, del tipo tettracotten o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.	10,02
		DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
Arbusto-10	ud	Aliguste de California, sum. y plant. Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, de aliguste de california (ligustrum ssp.) Incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracotten y realización de poza.	2,02
		DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
1.7 Mobiliario urbano			
13Vpuerta	ud	Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada, incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	290,89
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13R10	m	Valla rural de madera Valla rural de módulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	66,60
		SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
pape-circular	ud	Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	97,01
		NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
banco-norte	ud	Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.	247,40
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
fuelle	ud	Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito Fuente de fundición modelo font de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.	493,80
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

6

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PA1	PA	A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.	200,00
		DOSCIENTOS EUROS	
16J13	ud	Suministro e instalación de tobogán "la nube" Suministro e instalación de tobogán "la nube" suelo duro-blando de dimensiones 492 ancho x 2816 largo x 1897 mm de alto de marca benito o similar , anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1.820,62
		ML OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16J100	ud	Suministro e instalación de pórtico de columpio Suministro e instalación de portico de columpio de dimensiones 1530 ancho x 3770 largo x 2300 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar formado de cuatro postes de madera laminada y una viga de hierro electrogalvanizado, incluyendo rodamientos autolubrificantes, anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1.340,44
		ML TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16J162	ud	Suministro e instalación de balancín "snoo" Suministro e instalación de balancín "snoo" suelo duro-blando de madera laminada con dos asientos, de la marca fundición dúctil benito o similar. Sujeto en su parte central a un elemento vertical anclado al suelo, que permite el movimiento vertical hacia arriba y hacia abajo de los extremos del elemento. Dimensiones: Ancho 122, largo 3400 y alto 1160 mm.	739,42
		SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16J101	ud	Suministro e instalación de muelle burrito Suministro e instalación de resorte en forma de burrito de dimensiones 590 ancho x 720 largo x 900 mm de alto de marca benito o similar realizado en hpl, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante, incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	506,22
		QUINIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
16J102	ud	Suministro e instalación de muelle Vespa Suministro e instalación de resorte en forma de "la vespa" de dimensiones 322 ancho x 754 largo x 844 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar realizado en hdp de 18 mm, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante, incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	506,22
		QUINIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
cesped_seg	m2	Césped de seguridad amortiguante Césped artificial amortiguante de 40 mm de espesor de poliuretano 100%. su combinación de fibras monofilamento tienen nervio central en forma de "m", "s" y "c" y hacen que recuperen la verticalidad tras la pisada. los hilos tienen una longitud de 40 mm y están tratados para minimizar el efecto de los rayos uva. puede ser de diferentes colores, asimismo se puede realizar con el cualquier tipo de dibujo, totalmente instalado, medido en m2	38,07
		TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

7

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02AA005	m2	Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.p. De corte para juntas. Vibrado y curado.	12,00
		DOCE EUROS	
certijuego	ud	Inspección y análisis in situ de área de juego Inspección y análisis in situ de área de juego y de sus elementos incluso elaboración y emisión de informe y emisión de certificación de conformidad de la instalación del área de juegos contra los requisitos de seguridad de las normas une-en 1176 partes:1,2,3,4,5,6,7 Y 11 une-en 1177 y todas sus actualizaciones.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	

5 diciembre 2018

8

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2		ZONA VERDE 2- INTERIOR AL SECTOR JUNTO A CONJUNTO 23 VIV	
2.1		Demoliciones y desmontajes	
PED004	ml	Demolición Vallado Metálico	4,11
		Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.	
		CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
2.2		Movimiento de tierras	
01MD11	m3	Excavación en desmote o cajeo en cualquier tipo de terreno.	1,83
		Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de ahorras en obra para posterior aprovechamiento.	
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	1,99
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
002MTCA	m3	Canon de vertido de residuos tipo I Tierras	2,50
		Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase II tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.	
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
2.3		Firmes y pavimentos	
02BFA01	m3	Zahorra artificial ZA-20	23,71
		Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.4		Red de riego	
16116	m	Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms.	6,62
		Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Según norma UNE 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MA05TECHLINE	m	Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros	2,31
		Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad ISO 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y antisyfón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

9

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A9240	m	Protección de tubería de agua	25,69
		Protección de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según UNE-EN 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.	
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozos	2,85
		Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	15,42
		Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01ME44	m3	Relleno localizado en zanja suelo adecuado	2,79
		Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	1,99
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05R11	ud	Arqueta de 80 X 80 en acera.	180,56
		Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	
		CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MA05CONTADOR	ud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM	235,46
		Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado.	
		Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MA05ELECTROVAL	Lud	Electroválvula GSOL DC 1 1/2"	113,41
		Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta.	
		Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

10

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MA05	FILTANILLAS	ud Filtro anillas conex 2" lavado estándar	1.026,91
		Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		ML VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
16I21	ud	Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	66,91
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	424,70
05R	presion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
2.5	Ajardinamiento y especies		
gram	m2	Plantación de arbustivas rosa sp., mirtus comunnis, romero rastrero o similar	9,49
		Suministro y plantación de arbustivas del tipo rosa sp., Mirtus comunnis, romero rastrero o similar, en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, a razón de 4 plantas/m2, suministradas en bandeja forestal incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracotem y realización de poza.	
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,91
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.6	Mobiliario urbano		
13R10	m	Valla rural de madera	66,60
		Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	
13V	puerta	ud Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada, incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	290,89
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

11

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13V	reparación banco	Limpieza y pintado, con esmalte sintético, de banco	62,91
		Limpieza y pintado, con esmalte sintético, de banco de hasta 2 m de largo, de tablonces de madera y dos capas de esmalte sintético de acabado y pintura de partículas metálicas de la estructura de acero, totalmente terminada.	
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	97,01
pape-circular	ud	Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	493,80
fuate	ud	Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito Fuente de fundición modelo font de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	200,00
PA1	PA	A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.	
		DOSCIENTOS EUROS	

5 diciembre 2018

12

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3		ZONA VERDE 3- ZONA VERDE DEL TEE DE PRÁCTICAS	
3.1		Red de riego	
16116	m	Tubería de polib, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131. Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	6,62
		SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	15,42
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01ME44	m3	Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	2,79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.2		Mobiliario urbano	
mallasimplosmad m	m	Malla de simple torsión, incluidos postes de madera y puerta Malla de simple torsión con revestimiento plástico, color verde, incluidos postes de madera diámetro 80 cm torneado categoría iv, incluso p.P. De puerta de acceso, totalmente colocada.	12,93
		DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3.3		Red eléctrica	
07CSD	ud	Caja seccionamiento/medición/distribución 400 A Caja de seccionamiento o distribución para urbanizaciones dspd 400 homologada endesa, envolvente realizada en poliéster con fibra de vidrio reforzado, tipo paninter, puerta metálica incluso bases portafusibles y fusibles de protección segun línea, norma endesa cn1004, totalmente instalada.	473,61
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

13

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.4		Ajardinamiento y especies	
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	0,91
		CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

14

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4		ZONA VERDE 4- ADYACENTE A LA ANTIGUA CASA CLUB	
4.1		Demoliciones	
0102010	m2	Demolición de MBC y hormigón armado Demolición de pavimento de mezcla bituminosa u hormigón, incluso carga a elemento de transporte, transporte a vertedero y canon de vertido, con un espesor máximo de 20 cm.	8,72
0102012	m	Corte pavimento cualq. tipo con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora	1,20
0101002	m3	Demolición muro bloques hormigón con medios mecán. Demolición de muro de bloques de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.	20,75
N_limpcalz	m2	Limpieza de calzadas y aceras Limpieza de calzadas y aceras existentes incluyendo retirada de tierras, basuras, hierbas, escombros, etc, incluso limpieza con agua a presión.	1,24
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
4.2		Firmes y pavimentos	
01MD11	m3	Excavación en desmante o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de ahorras en obra para posterior aprovechamiento.	1,83
horimp	m2	Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.	15,63
02BFA01	m3	Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	23,71
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
		QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

15

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01EA20	m3	Suelo adecuado 98 % PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes	3,97
02AA005	m2	Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado.	12,00
repacera	m2	Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, sin losa de hormigón Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, idénticas a la colocadas actualmente. Colocada sobre capa de mortero hm-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluido limpieza de superficie de la losa.	22,09
02R02	m2	Riego de adherencia Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	0,26
02R12	m2	Riego de imprimación Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	0,28
02MCG02	Tn	M.B.C. A C22 base G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa ac 22 base g (tipo g-20) en capa intermedia, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.	49,19
02MCS02	Tn	M.B.C. AC16 surf S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa ac16 surf s (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.	48,02
02AB01	m	Bordillo tipo C3 bicapa 28X17X14 Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según une -en 1340 y une 127 340, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas, en rotondas y fondos de saco, incluso p.P rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.	11,75
02AB02	m	Bordillo tipo A2 bicapa 50x20x10 Bordillo de hormigón tipo a-2, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, rejuntado de mortero y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. De rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.	10,83
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		DOCE EUROS	
		VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
		ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

16



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.130	m2	Fábrica de bloques de hormigón prefabricado 40X20X20 Fábrica de bloques de hormigón prefabricado de 40x20x20 cm.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 45,21
PA05	Pa	A justificar formación y terminación de murete A justificar formación y terminación de murete pista de patinaje de 40x20x20, incluso enlucido, pintado en blanco y colocación de albardilla superior, totalmente terminado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 1.500,00
TRANS01	ud	Trasporte de equipo de aglomerado Trasporte de equipo de aglomerado	MIL QUINIENTOS EUROS 2.500,54
4.3	Red de riego		DOS MIL QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16117		Tubería de pe/bd, diámetro 40 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 40 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	6,03
MA05TECHLINE	m	Tubería de goteo gama techline o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y antisifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS 2,31
A9240	m	Protección de tubería de agua Protección de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según une-en 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 25,69
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 2,85
01ME53	m3	Arena de río Ø15 mm para cama de tubos. Arena de río Ø15 mm para cama de tubos.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 15,42
01ME44	m3	Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 2,79
			DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5 diciembre 2018

17

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	1,99
05R11	ud	Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 180,56
MA05FILTANILLAS	ud	Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.026,91
MA05ELECTROVALUD		Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	MIL VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 113,41
MA05CONTADOR	ud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 235,46
16I21	ud	Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 66,91
			SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

5 diciembre 2018

18

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05Rpresion	ud	Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	424,70
CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
4.4 Ajardinamiento y especies			
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	0,91
CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
M16Replabarbusto	m	Tapizantes de mirto, romero y lavanda Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, correspondiendo un tercio del total de las unidades a cada una de las siguientes especies: Rosmarinus officinalis, myrtus communis y lavandula. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.	2,81
DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
PNpalmacea	ud	Chamaerops humilis, 150/175 cm de altura	230,42
DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01TV01	m3	Tierra vegetal tettracotten o similar. Tierra vegetal, del tipo tettracotten o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.	10,02
DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS			
4.5 Mobiliario urbano			
parquebiosaludableud		Parque biosaludable Instalación de parque biosaludable de la casa fundición dúctil benito o similar, compuesto por cinco máquinas de ejercicio indicada para personas mayores de doce años, incluso corte y demolición del pavimento de cualquier tipo existente, según dimensiones indicadas por la empresa montadora, y relleno con hormigón para cimentación. Incluso consideraciones de seguridad.	6.037,76
SEIS MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
pape-circular	ud	Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	97,01
NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS			
banco-norte	ud	Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.	247,40
DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

5 diciembre 2018

19

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13R10	m	Valla rural de madera Valla rural de módulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	66,60
SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
red_proteccion	m2	Traslado de red de seguridad caída de bolas campo Traslado de red de seguridad campo de golf hacia la izquierda unos 12 m junto al vial 3. Unidad totalmente ejecutada.	14,96
CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
4.6 Señalización			
4.7.1 Señalización vertical			
SV020	ud	Señal cuadrada de trafico Señal cuadrada de trafico, de 900 mm. De lado, troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m. De altura.	103,93
CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SV021	ud	Colocacion de señal Colocacion de señal de trafico, de cualquier tipo, sustentada por un solo poste, incluso operaciones previas, ejecucion del cimientto, colocacion del poste, apeo del mismo, relleno del cimientto con mortero y montaje de la señal sobre el poste.	33,26
TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
SV005	ud	Señal triangular 900 mm De señal triangular de trafico, de 900 mm. De lado troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado, de 80 x 40 x 2 mm y 3 m. De altura.	115,29
CIENTO QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
4.7.2 Señalización horizontal			
APL11	m	Señalización horizontal estacionamiento m-7.4 Señalización horizontal de la zona de estacionamiento del tipo m-7.4. Con delimitación de plazasa de 10 cms a 15 cms, ralizada de forma manual con pintura plástica de doble componente aplicada en frío, de tacto rugoso, de color blanco, incluso premarcaje.	10,05
DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
12H16	m2	Pintura acrílica cebreados flechas y letreros Pintura plastica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.	12,55
DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
12H14	m	Pintura blanca acrílica banda de 40 cm. M-4.1 y m-4.2 Pintura blanca plastica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. De ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	11,02
ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS			

5 diciembre 2018

20

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5		GESTIÓN DE RCD	
CanonIPetr	m3	Canon de vertido residuo nivel II pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza pétreo (escombros homogéneo). Sin incluir transporte.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CanonINoPetr	m3	Canon de vertido residuo nivel II no pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza no pétreo (escombros no homogéneo). Sin incluir transporte.	3,66
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CanonIBas	m3	Canon de vertido residuo nivel II basuras Canon de vertido por de residuo nivel ii. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte	13,62
		TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

5 diciembre 2018

21

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS	UD	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Seguridad y salud en la obra	5.937,99

CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS
con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5 diciembre 2018

22

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7		MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES	
PNmantZV	mes	Mantenimiento de zonas verdes, mobil. y riego	470,00

CUATROCIENTOS SETENTA EUROS

1.2. Cuadro de Precios nº 2.

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1		ZONA VERDE 1- COLINDANTE CON EL VIAL PARALELO AL RIO SECO	
1.1		Demoliciones y desmontajes	
PED004	ml	Demolición Vallado Metálico Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.	
		Mano de obra	0,7000
		Maquinaria	3,1700
		Resto de obra y materiales	0,2300
		TOTAL PARTIDA	4,11
demoedif	m3	Demolición de dados de cimentación por medios mecánicos Demolición de dados cimentación por medios mecánicos, incluso transporte a vertedero de residuos y canon de vertido.	
		Mano de obra	3,1300
		Maquinaria	6,4400
		Resto de obra y materiales	2,9800
		TOTAL PARTIDA	12,56
1.2		Movimiento de tierras	
01MD11	m3	Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zehorras en obra para posterior aprovechamiento.	
		Mano de obra	0,2800
		Maquinaria	1,4500
		Resto de obra y materiales	0,1000
		TOTAL PARTIDA	1,83
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra	0,3500
		Maquinaria	1,5300
		Resto de obra y materiales	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99
002MTCA	m3	Canon de vertido de residuos tipo I Tierras Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase ii tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.	
		Resto de obra y materiales	2,5000
		TOTAL PARTIDA	2,50

5 diciembre 2018

1

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.3		Firmes y pavimentos	
15PFF0003	m2	Firme de Aripaq o similar 6 cm de espesor Firme de aripaq o similar 6 cm. De espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.P. De extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	2,1100
		Maquinaria	2,5100
		Resto de obra y materiales	11,7500
		TOTAL PARTIDA	16,36
02BFA01	m3	Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
		Mano de obra	0,9000
		Maquinaria	10,5000
		Resto de obra y materiales	12,3100
		TOTAL PARTIDA	23,71
horimp	m2	Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antífisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.	
		Mano de obra	3,1100
		Resto de obra y materiales	12,5200
		TOTAL PARTIDA	15,63
02ABjardinera	m	Bord. horm. tipo jardinera bicapa, 50x20x10 cm Bordillo de hormigón tipo jardinera, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. Control de calidad.	
		Mano de obra	4,0900
		Resto de obra y materiales	6,7300
		TOTAL PARTIDA	10,82
1.4		Red de riego	
16I16	m	Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	0,8900
		Resto de obra y materiales	5,7200
		TOTAL PARTIDA	6,62
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	
		Mano de obra	0,8400
		Maquinaria	1,8500
		Resto de obra y materiales	0,1600
		TOTAL PARTIDA	2,85
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	

5 diciembre 2018

2



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0,5600
		Maquinaria	0,8900
		Resto de obra y materiales	13,9600
		TOTAL PARTIDA	15,42
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra	0,3500
		Maquinaria	1,5300
		Resto de obra y materiales	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99
MA05FILTANILLAS	ud	Filtro anillas conex 2" lavado estándar	
		Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra	90,3900
		Resto de obra y materiales	936,5200
		TOTAL PARTIDA	1.026,91
MA05CONTADOR	ud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM	
		Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra	9,0400
		Resto de obra y materiales	226,4200
		TOTAL PARTIDA	235,46
MA05ELECTROVAL	Lud	Electroválvula GSOL DC 1 1/2"	
		Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra	3,0100
		Resto de obra y materiales	110,4000
		TOTAL PARTIDA	113,41

5 diciembre 2018

3

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MA05TECHLINE	m	Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros	
		Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y antisifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	
		Mano de obra	0,6000
		Resto de obra y materiales	1,7100
		TOTAL PARTIDA	2,31
MA05AUTOMATISMÓ	ud	SKY green o similar, sistema de telegestión mixto GPRS-R para ZV1,ZV2 y ZV4	
		Skygreen o similar, sistema de telegestión mixto gprs-radio de última generación diseñado para minimizar el consumo de recursos hídricos y energéticos en zonas agrícolas. La combinación de tecnologías de comunicación gprs y radio permite al sistema skygreen adaptarse a multitud de escenarios, orografías, estrategias de riego, cultivos, etc., siempre con el objetivo de minimizar los recursos empleados para gestionar su explotación. skygreen representa un nuevo concepto de programador automático, permite una gestión remota las 24 horas del día desde cualquier posición a través de un software vía web y ofrece la posibilidad de control local. La tecnología de red inalámbrica inteligente diseñada por regaber hace posible la operación durante más de dos años sin necesidad de mantenimiento, permitiendo al usuario gestionar la red de riego a distancia, recibiendo la información relevante así como alarmas y eventos. gracias a la ausencia de cableado, su instalación es flexible, rápida y sencilla. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente. el sistema sky green está formado por: - software de gestión sky green con acceso web - master sky green - secundario sky green - router sky green - estación meteorológica skygreen - mastil equipo sky green - mantenimiento anual web - puesta en marcha	
		Mano de obra	392,0000
		Resto de obra y materiales	13.742,7700
		TOTAL PARTIDA	14.134,77
05R11	ud	Arqueta de 80 X 80 en acera.	
		Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	
		Mano de obra	81,2800
		Resto de obra y materiales	99,2800
		TOTAL PARTIDA	180,56
16I21	ud	Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16	
		Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	
		Mano de obra	4,6900
		Resto de obra y materiales	62,2200
		TOTAL PARTIDA	66,91
PAlegariego	ud	Proyecto de legalización de instalaciones electric	
		Proyecto de legalización de instalaciones eléctricas para riego zonas verdes.	

5 diciembre 2018

4



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			1.000,00
05Rpresion	ud	Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	59,4000
		Resto de obra y materiales	365,3000
TOTAL PARTIDA			424,70
05Rvento	ud	Valvula ventosa Ø63mm trifuncional Valvula ventosa trifuncional de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil o latón, incluso tomillería y arqueta, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	10,9400
		Resto de obra y materiales	83,2000
TOTAL PARTIDA			94,14
1.5 Red de alumbrado			
07AP19	m	Canalización 2Ø90 mm ifobra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	1,5600
		Maquinaria	3,0700
		Resto de obra y materiales	17,4400
TOTAL PARTIDA			22,06
07AP19_1	m	Canalización 3Ø90 mm ifobra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	1,5600
		Maquinaria	3,0700
		Resto de obra y materiales	19,8400
TOTAL PARTIDA			24,46
07AP15	ud	Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada	
		Mano de obra	63,2400
		Resto de obra y materiales	64,2900
TOTAL PARTIDA			127,54
07AP09C	m	Circuito de 4x6 mm2 CU 1kV en Cu Circuito de alumbrado exterior formado por 4 conductores unipolares de cobre de 6 mm2 aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación, tendido y conexionado, totalmente instalado.	
		Mano de obra	2,5000
		Resto de obra y materiales	3,1600
TOTAL PARTIDA			5,66
APcir3x2.5	m	Circuito de 2x2,5 mm2 maniobra Línea de mando para activación de doble nivel formado por 2 conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2 aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,7800
		Resto de obra y materiales	1,2700

5 diciembre 2018

5

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			3,05
07AE001	ud	Caja CLAVED modelo 1465 o similar para conexion de luminarias Caja marca claved modelo 1465 o similar, provista de un fusible para protección y derivación en columna, con una base fusible de 6a, regleta para derivación a línea general de alimentación. Totalmente instalada en columna y conexionada.	
		Mano de obra	7,0300
		Resto de obra y materiales	32,2200
TOTAL PARTIDA			39,25
COLUMNA4_1	ud	Luminaria ATP PASEO A led 35 S2 Luminaria atp iluminación paseo ac led 35 s2, con clase ii de aislamiento, ip 66 e ik 10, incluido equipo de encendido apto para doble nivel activado mediante señal cableada, cableado incluido, con chasis fabricado en polímeros técnicos reforzados y difusor de policarbonato estabilizado, totalmente instalado.	
		Mano de obra	9,0700
		Maquinaria	10,7600
		Resto de obra y materiales	470,0300
TOTAL PARTIDA			489,86
COLUMPRIMERA	ud	Columna Primera ATP 4 mt de altura Clase II Columna primera de 4 mt de altura de atp o equivalente, clase ii según une en 60598, para instalación apoyda de luminaria, realizada con tubo de estructura híbrida de acero y polímeros técnicos, con puerta de registro enrasada, con elemento adecuado para anclaje interior de caja de fusibles y conductor de 0,6/1kv 2,5 mm2 para luminaria, totalmente instalado.	
		Mano de obra	9,0700
		Maquinaria	10,7600
		Resto de obra y materiales	510,5900
TOTAL PARTIDA			530,42
CM50X50X70	ud	Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m, realizada con hormigón en masa hm-15/p/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, colocación de pernos, espárragos y placa de anclaje, dos tubos corrugados reforzados y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.	
		Mano de obra	23,7600
		Maquinaria	12,4800
		Resto de obra y materiales	12,5000
TOTAL PARTIDA			48,73
REFCM	ud	Ampliación de cuadro de mando para alumbrado exterior Ampliación de cuadro de mando existente para alumbrado exterior, para instalación de un nuevo circuito de alumbrado, disponiéndose en el mismo de los elementos de protección y maniobra indicados en esquemas unifilares, (1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida; incluso célula fotoeléctrica, interruptor horario astronómico y elementos de conexión, conexionado y cableado, totalmente instalado), e interconexión con elementos existentes, revisión general del cuadro y saneado del mismo, retirada de sobrantes a vertedero autorizado, comprobación de toma de tierra incluida . Medida la unidad terminada, instalada, revisada y puesta en marcha.	
		Mano de obra	237,6000
		Resto de obra y materiales	954,9000
TOTAL PARTIDA			1.192,50
OCA_AP	ud	Acta de Inspección OCA para instalación de Alumbrado Acta de inspección oca para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética), en la que se incluya la totalidad de las instalaciones (existente + ampliada).	
		Mano de obra	580,0000
		Resto de obra y materiales	34,8000

5 diciembre 2018

6



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	614,80
MEMTEC	ud	Memoria técnica de diseño de instalación de alumbrado	
		Redacción de memoria técnica de diseño y emisión de certificado que permita la legalización de las nuevas instalaciones ante los organismos competentes.	
		Maquinaria.....	380,0000
		Resto de obra y materiales.....	22,8000
		TOTAL PARTIDA	402,80
1.6		Ajardinamiento y especies	
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente	
		Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	
		Mano de obra.....	0,7400
		Maquinaria.....	0,1100
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA	0,91
01TV01	m3	Tierra vegetal tettracotten o similar.	
		Tierra vegetal, del tipo tettracotten o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.	
		Mano de obra.....	1,6900
		Maquinaria.....	2,8200
		Resto de obra y materiales.....	5,5200
		TOTAL PARTIDA	10,02
Arbusto-10	ud	Aligustre de California, sum. y plant.	
		Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, de aligustre de california (ligustrum ssp.) Incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracotten y realización de poza.	
		Mano de obra.....	0,2900
		Maquinaria.....	0,1800
		Resto de obra y materiales.....	1,5500
		TOTAL PARTIDA	2,02
1.7		Mobiliario urbano	
13Vpuerta	ud	Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja	
		Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada , incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	11,7200
		Resto de obra y materiales.....	279,1700
		TOTAL PARTIDA	290,89
13R10	m	Valla rural de madera	
		Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	6,6300
		Resto de obra y materiales.....	59,9700
		TOTAL PARTIDA	66,60

5 diciembre 2018

7

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
pape-circular	ud	Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar	
		Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	
		Mano de obra.....	15,6400
		Resto de obra y materiales.....	81,3700
		TOTAL PARTIDA	97,01
banco-norte	ud	Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar	
		Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.	
		Mano de obra.....	7,8200
		Maquinaria.....	1,5000
		Resto de obra y materiales.....	238,0800
		TOTAL PARTIDA	247,40
fuelle	ud	Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito	
		Fuente de fundición modelo fonti de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	59,4000
		Resto de obra y materiales.....	434,4000
		TOTAL PARTIDA	493,80
PA1	PA	A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento	
		A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.	
		TOTAL PARTIDA	200,00
16J113	ud	Suministro e instalacion de tobogán "la nube"	
		Suministro e instalacion de tobogán "la nube" suelo duro-blando de dimensiones 492 ancho x 2816 largo x 1897 mm de alto de marca benito o similar , anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	24,3700
		Resto de obra y materiales.....	1.796,2500
		TOTAL PARTIDA	1.820,62
16J100	ud	Suministro e instalacion de pórtico de columpio	
		Suministro e instalacion de portico de columpio de dimensiones 1530 ancho x 3770 largo x 2300 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar formado de cuatro postes de madera laminada y una viga de hierro electrogalvanizado, incluyendo rodamientos autolubrificantes, anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	24,3700
		Resto de obra y materiales.....	1.316,0700
		TOTAL PARTIDA	1.340,44
16J162	ud	Suministro e instalacion de balancin "snoo"	
		Suministro e instalacion de balancin "snoo" suelo duro-blando de madera laminada con dos asientos, de la marca fundición dúctil benito o similar. Sujeto en su parte central a un elemento vertical anclado al suelo, que permite el movimiento vertical hacia arriba y hacia abajo de los extremos del elemento. Dimensiones: Ancho 122, largo 3400 y alto 1160 mm.	
		Mano de obra.....	24,3700
		Resto de obra y materiales.....	715,0500
		TOTAL PARTIDA	739,42

5 diciembre 2018

8



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16JI01	ud	Suministro e instalación de muelle burrito	
		Suministro e instalación de resorte en forma de burrito de dimensiones 590 ancho x 720 largo x 900 mm de alto de marca benito o similar realizado en hpl, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante,incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	24,3700
		Resto de obra y materiales.....	481,8500
		TOTAL PARTIDA	506,22
16JI02	ud	Suministro e instalación de muelle Vespa	
		Suministro e instalación de resorte en forma de "la vespa" de dimensiones 322 ancho x 754 largo x 844 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar realizado en hpl de 18 mm, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante,incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	24,3700
		Resto de obra y materiales.....	481,8500
		TOTAL PARTIDA	506,22
cesped_seg	m2	Césped de seguridad amortiguante	
		Césped artificial amortiguante de 40 mm de espesor de poliuretano 100%. su combinación de fibras monofilamento tienen nervio central en forma de "m", "s" y "c" y hacen que recuperen la verticalidad tras la pisada. los hilos tienen una longitud de 40 mm y están tratados para minimizar el efecto de los rayos uva. .puede ser de diferentes colores, asimismo se puede realizar con él cualquier tipo de dibujo. totalmente instalado. medido en m2	
		Mano de obra.....	8,1300
		Resto de obra y materiales.....	29,9500
		TOTAL PARTIDA	38,07
02AA005	m2	Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor	
		Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazo de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.p. De corte para juntas. Vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	3,4200
		Resto de obra y materiales.....	8,5700
		TOTAL PARTIDA	12,00
certijuego	ud	Inspección y análisis in situ de área de juego	
		Inspección y análisis in situ de área de juego y de sus elementos incluso elaboración y emisión de informe y emisión de certificación de conformidad de la instalación del área de juegos contra los requisitos de seguridad de las normas une-en 1176 partes:1,2,3,4,5,6,7 Y 11 une-en 1177 y todas sus actualizaciones.	
		TOTAL PARTIDA	300,00

5 diciembre 2018

9

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2		ZONA VERDE 2- INTERIOR AL SECTOR JUNTO A CONJUNTO 23 VIV	
2.1		Demoliciones y desmontajes	
PED004	ml	Demolición Vallado Metálico	
		Demolición completa de vallado metálico con p.p. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.p. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.	
		Mano de obra.....	0,7000
		Maquinaria.....	3,1700
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA	4,11
2.2		Movimiento de tierras	
01MD11	m3	Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno.	
		Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de ahorras en obra para posterior aprovechamiento.	
		Mano de obra.....	0,2800
		Maquinaria.....	1,4500
		Resto de obra y materiales.....	0,1000
		TOTAL PARTIDA	1,83
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra.....	0,3500
		Maquinaria.....	1,5300
		Resto de obra y materiales.....	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99
002MTCA	m3	Canon de vertido de residuos tipo I Tierras	
		Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase II tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,5000
		TOTAL PARTIDA	2,50
2.3		Firmes y pavimentos	
02BFA01	m3	Zahorra artificial ZA-20	
		Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
		Mano de obra.....	0,9000
		Maquinaria.....	10,5000
		Resto de obra y materiales.....	12,3100
		TOTAL PARTIDA	23,71

5 diciembre 2018

10



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.4		Red de riego	
16116	m	Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Según norma UNE 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	0,8900
		Resto de obra y materiales	5,7200
		TOTAL PARTIDA	6,62
MA05TECHLINE	m	Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y antisifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	
		Mano de obra	0,6000
		Resto de obra y materiales	1,7100
		TOTAL PARTIDA	2,31
A9240	m	Protección de tubería de agua Protección de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según UNE-EN 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.	
		Mano de obra	0,7300
		Maquinaria	0,0300
		Resto de obra y materiales	24,9200
		TOTAL PARTIDA	25,69
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	
		Mano de obra	0,8400
		Maquinaria	1,8500
		Resto de obra y materiales	0,1600
		TOTAL PARTIDA	2,85
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	
		Mano de obra	0,5600
		Maquinaria	0,8900
		Resto de obra y materiales	13,9600
		TOTAL PARTIDA	15,42
01ME44	m3	Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	0,2800
		Maquinaria	0,3000
		Resto de obra y materiales	2,2100
		TOTAL PARTIDA	2,79
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra	0,3500
5 diciembre 2018			11

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	1,5300
		Resto de obra y materiales	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99
05R11	ud	Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. Incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	
		Mano de obra	81,2800
		Resto de obra y materiales	99,2800
		TOTAL PARTIDA	180,56
MA05CONTADOR	ud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra	9,0400
		Resto de obra y materiales	226,4200
		TOTAL PARTIDA	235,46
MA05ELECTROVAL	Lud	Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra	3,0100
		Resto de obra y materiales	110,4000
		TOTAL PARTIDA	113,41
MA05FILTANILLAS	ud	Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra	90,3900
		Resto de obra y materiales	936,5200
		TOTAL PARTIDA	1.026,91
16I21	ud	Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	
		Mano de obra	4,6900
		Resto de obra y materiales	62,2200
5 diciembre 2018			12



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			66,91
05Rpresion	ud	Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	59,4000
		Resto de obra y materiales	365,3000
TOTAL PARTIDA			424,70
2.5 Ajardinamiento y especies			
gram	m2	Plantación de arbustivas rosa sp., mirtus comunnis, romero rastrero o similar Suministro y plantación de arbustivas del tipo rosa sp., Mirtus comunnis, romero rastrero o similar, en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, a razón de 4 plantas/m2, suministradas en bandeja forestal incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.	
		Mano de obra	1,4500
		Maquinaria	2,8500
		Resto de obra y materiales	5,1900
TOTAL PARTIDA			9,49
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	
		Mano de obra	0,7400
		Maquinaria	0,1100
		Resto de obra y materiales	0,0500
TOTAL PARTIDA			0,91
2.6 Mobiliario urbano			
13R10	m	Valla rural de madera Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,6300
		Resto de obra y materiales	59,9700
TOTAL PARTIDA			66,60
13Vpuerta	ud	Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada, incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	
		Mano de obra	11,7200
		Resto de obra y materiales	279,1700
TOTAL PARTIDA			290,89
13Vreparaciónbancud		Limpieza y pintado, con esmalte sintético, de banco Limpieza y pintado, con esmalte sintético, de banco de hasta 2 m de largo, de tabloncillos de madera y dos capas de esmalte sintético de acabado y pintura de partículas metálicas de la estructura de acero, totalmente terminada.	
		Mano de obra	47,0100
		Resto de obra y materiales	15,9100
TOTAL PARTIDA			62,91

5 diciembre 2018

13

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			97,01
pape-circular	ud	Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelerera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	
		Mano de obra	15,6400
		Resto de obra y materiales	81,3700
TOTAL PARTIDA			97,01
fuelle	ud	Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito Fuente de fundición modelo fontí de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.	
		Mano de obra	59,4000
		Resto de obra y materiales	434,4000
TOTAL PARTIDA			493,80
PA1	PA	A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.	
TOTAL PARTIDA			200,00

5 diciembre 2018

14



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3		ZONA VERDE 3- ZONA VERDE DEL TEE DE PRÁCTICAS	
3.1		Red de riego	
16116	m	Tubería de polib, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	0,8900
		Resto de obra y materiales	5,7200
		TOTAL PARTIDA	6,62
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	
		Mano de obra	0,8400
		Maquinaria	1,8500
		Resto de obra y materiales	0,1600
		TOTAL PARTIDA	2,85
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	
		Mano de obra	0,5600
		Maquinaria	0,8900
		Resto de obra y materiales	13,9600
		TOTAL PARTIDA	15,42
01ME44	m3	Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	0,2800
		Maquinaria	0,3000
		Resto de obra y materiales	2,2100
		TOTAL PARTIDA	2,79
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra	0,3500
		Maquinaria	1,5300
		Resto de obra y materiales	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99
3.2		Mobiliario urbano	
mallasimplosmad m	m	Malla de simple torsión, incluidos postes de madera y puerta Malla de simple torsión con revestimiento plástico, color verde, incluidos postes de madera diámetro 80 cm torneado categoría iv, incluso p.P. De puerta de acceso, totalmente colocada.	
		Mano de obra	4,4600
		Resto de obra y materiales	8,4800
		TOTAL PARTIDA	12,93

5 diciembre 2018

15

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.3		Red eléctrica	
07CSD	ud	Caja seccionamiento/medición/distribución 400 A Caja de seccionamiento o distribución para urbanizaciones dspd 400 homologada endesa, envolvente realizada en poliester con fibra de vidrio reforzado, tipo paninter, puerta metálica incluso bases portafusibles y fusibles de protección segun línea, norma endesa cnl004, totalmente instalada.	
		Mano de obra	118,8000
		Resto de obra y materiales	354,8100
		TOTAL PARTIDA	473,61
3.4		Ajardinamiento y especies	
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	
		Mano de obra	0,7400
		Maquinaria	0,1100
		Resto de obra y materiales	0,0500
		TOTAL PARTIDA	0,91

5 diciembre 2018

16



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4		ZONA VERDE 4- ADYACENTE A LA ANTIGUA CASA CLUB	
4.1		Demoliciones	
0102010	m2	Demolición de MBC y hormigón armado Demolición de pavimento de mezcla bituminosa u hormigón, incluso carga a elemento de transporte, transporte a vertedero y canon de vertido, con un espesor máximo de 20 cm.	
		Mano de obra.....	3,0300
		Maquinaria.....	5,2100
		Resto de obra y materiales.....	0,4900
		TOTAL PARTIDA	8,72
0102012	m	Corte pavimento cualq. tipo con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora	
		Mano de obra.....	0,7500
		Maquinaria.....	0,3900
		Resto de obra y materiales.....	0,0700
		TOTAL PARTIDA	1,20
0101002	m3	Demolición muro bloques hormigón con medios mecán. Demolición de muro de bloques de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.	
		Mano de obra.....	8,7000
		Maquinaria.....	10,8700
		Resto de obra y materiales.....	1,1700
		TOTAL PARTIDA	20,75
N_limpcalz	m2	Limpieza de calzadas y aceras Limpieza de calzadas y aceras existentes incluyendo retirada de tierras, basuras, hierbas, escombros, etc, incluso limpieza con agua a presión.	
		Mano de obra.....	0,5900
		Maquinaria.....	0,5800
		Resto de obra y materiales.....	0,0800
		TOTAL PARTIDA	1,24
4.2		Firmes y pavimentos	
01MD11	m3	Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zehorras en obra para posterior aprovechamiento.	
		Mano de obra.....	0,2800
		Maquinaria.....	1,4500
		Resto de obra y materiales.....	0,1000
		TOTAL PARTIDA	1,83

5 diciembre 2018

17

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
horimp	m2	Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.	
		Mano de obra.....	3,1100
		Resto de obra y materiales.....	12,5200
		TOTAL PARTIDA	15,63
02BFA01	m3	Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
		Mano de obra.....	0,9000
		Maquinaria.....	10,5000
		Resto de obra y materiales.....	12,3100
		TOTAL PARTIDA	23,71
01EA20	m3	Suelo adecuado 98 % PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes	
		Mano de obra.....	0,3900
		Maquinaria.....	2,7100
		Resto de obra y materiales.....	0,8800
		TOTAL PARTIDA	3,97
02AA005	m2	Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	3,4200
		Resto de obra y materiales.....	8,5700
		TOTAL PARTIDA	12,00
repacera	m2	Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, sin losa de hormigón Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, idénticas a la colocadas actualmente. Colocada sobre capa de mortero hm-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluido limpieza de superficie de la losa.	
		Mano de obra.....	2,2300
		Maquinaria.....	0,0800
		Resto de obra y materiales.....	19,7800
		TOTAL PARTIDA	22,09
02R02	m2	Riego de adherencia Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	
		Mano de obra.....	0,0400
		Maquinaria.....	0,2100
		Resto de obra y materiales.....	0,0200
		TOTAL PARTIDA	0,26
02R12	m2	Riego de imprimación Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	
		Mano de obra.....	0,0100

5 diciembre 2018

18



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	0,2600
		Resto de obra y materiales.....	0,0200
		TOTAL PARTIDA	0,28
02MCG02	Tn	M.B.C. AC22 base G	
		Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa ac 22 base g (tipo g-20) en capa intermedia, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,4200
		Maquinaria.....	45,9700
		Resto de obra y materiales.....	2,7800
		TOTAL PARTIDA	49,19
02MCS02	Tn	M.B.C. AC16 surf S	
		Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa ac16 surf s (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,4200
		Maquinaria.....	44,8700
		Resto de obra y materiales.....	2,7200
		TOTAL PARTIDA	48,02
02AB01	m	Bordillo tipo C3 bicapa 28X17X14	
		Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según une-en 1340 y une 127 340, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas, en rotondas y fondos de saco, incluso p.P rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.	
		Mano de obra.....	1,4700
		Resto de obra y materiales.....	10,2700
		TOTAL PARTIDA	11,75
02AB02	m	Bordillo tipo A2 bicapa 50x20x10	
		Bordillo de hormigón tipo a-2, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. De rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.	
		Mano de obra.....	4,4500
		Resto de obra y materiales.....	6,3700
		TOTAL PARTIDA	10,83
10.130	m2	Fábrica de bloques de hormigón prefabricado 40X20X20	
		Fábrica de bloques de hormigón prefabricado de 40x20x20 cm.	
		Mano de obra.....	18,6500
		Resto de obra y materiales.....	26,5500
		TOTAL PARTIDA	45,21
PA05	Pa	A justificar formación y terminación de murete	
		A justificar formación y terminación de murete pista de patinaje de 40x20x20, incluso enlucido, pintado en blanco y colocación de albardilla superior, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
TRANS01	ud	Trasporte de equipo de aglomerado	
		Trasporte de equipo de aglomerado	
		Maquinaria.....	2.359,0000
		Resto de obra y materiales.....	141,5400
		TOTAL PARTIDA	2.500,54

5 diciembre 2018

19

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.3		Red de riego	
16117		Tubería de pe/bd, diámetro 40 mm y pt-16 atms.	
		Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 40 mm y 16 atms. Según norma une 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	0,8900
		Resto de obra y materiales.....	5,1400
		TOTAL PARTIDA	6,03
MA05TECHLINE	m	Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros	
		Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y antisifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	
		Mano de obra.....	0,6000
		Resto de obra y materiales.....	1,7100
		TOTAL PARTIDA	2,31
A9240	m	Protección de tubería de agua	
		Proteccion de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según une-en 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	0,7300
		Maquinaria.....	0,0300
		Resto de obra y materiales.....	24,9200
		TOTAL PARTIDA	25,69
01ME21	m3	Excavación en zanjas y pozo	
		Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	
		Mano de obra.....	0,8400
		Maquinaria.....	1,8500
		Resto de obra y materiales.....	0,1600
		TOTAL PARTIDA	2,85
01ME53	m3	Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	
		Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	
		Mano de obra.....	0,5600
		Maquinaria.....	0,8900
		Resto de obra y materiales.....	13,9600
		TOTAL PARTIDA	15,42
01ME44	m3	Relleno localizado en zanja suelo adecuado	
		Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	
		Mano de obra.....	0,2800
		Maquinaria.....	0,3000
		Resto de obra y materiales.....	2,2100
		TOTAL PARTIDA	2,79
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material	
		Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra.....	0,3500

5 diciembre 2018

20



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	1,5300
		Resto de obra y materiales.....	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99
05R11	ud	Arqueta de 80 X 80 en acera.	
		Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	
		Mano de obra.....	81,2800
		Resto de obra y materiales.....	99,2800
		TOTAL PARTIDA	180,56
MA05FILTANILLAS	ud	Filtro anillas conex 2" lavado estándar	
		Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	90,3900
		Resto de obra y materiales.....	936,5200
		TOTAL PARTIDA	1.026,91
MA05ELECTROVALUD	ud	Electroválvula GSOL DC 1 1/2"	
		Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	3,0100
		Resto de obra y materiales.....	110,4000
		TOTAL PARTIDA	113,41
MA05CONTADOR	ud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM	
		Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	9,0400
		Resto de obra y materiales.....	226,4200
		TOTAL PARTIDA	235,46
16I21	ud	Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16	
		Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	
		Mano de obra.....	4,6900
		Resto de obra y materiales.....	62,2200
		TOTAL PARTIDA	66,91

5 diciembre 2018

21

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	66,91
05Rpresion	ud	Valvula reductora de presión Ø63mm	
		Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra.....	59,4000
		Resto de obra y materiales.....	365,3000
		TOTAL PARTIDA	424,70
4.4		Ajardinamiento y especies	
laboreo	m2	Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente	
		Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	
		Mano de obra.....	0,7400
		Maquinaria.....	0,1100
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA	0,91
M16Replabarbustodm		Tapizantes de mirto, romero y lavanda	
		Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, correspondiendo un tercio del total de las unidades a cada una de las siguientes especies: Rosmarinus officinalis, myrtus communis y lavandula. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.	
		Mano de obra.....	0,2900
		Resto de obra y materiales.....	2,5200
		TOTAL PARTIDA	2,81
PNpalmacea	ud	Chamaerops humilis, 150/175 cm de altura	
		Mano de obra.....	0,2900
		Resto de obra y materiales.....	230,1300
		TOTAL PARTIDA	230,42
01TV01	m3	Tierra vegetal tettracottem o similar.	
		Tierra vegetal, del tipo tettracottem o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.	
		Mano de obra.....	1,6900
		Maquinaria.....	2,8200
		Resto de obra y materiales.....	5,5200
		TOTAL PARTIDA	10,02
4.5		Mobiliario urbano	
parquebiosaludableud		Parque biosaludable	
		Instalación de parque biosaludable de la casa fundición dúctil benito o similar, compuesto por cinco máquinas de ejercicio indicada para personas mayores de doce años, incluso corte y demolición del pavimento de cualquier tipo existente, según dimensiones indicadas por la empresa montadora, y relleno con hormigón para cimentación. Incluso consideraciones de seguridad.	
		Resto de obra y materiales.....	6.037,7600
		TOTAL PARTIDA	6.037,76
pape-circular	ud	Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar	
		Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	
		Mano de obra.....	15,6400
		Resto de obra y materiales.....	81,3700
		TOTAL PARTIDA	97,01

5 diciembre 2018

22



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			97,01
banco-norte	ud	Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar	
		Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.	
		Mano de obra	7,8200
		Maquinaria	1,5000
		Resto de obra y materiales	238,0800
TOTAL PARTIDA			247,40
13R10	m	Valla rural de madera	
		Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,6300
		Resto de obra y materiales	59,9700
TOTAL PARTIDA			66,60
red_proteccion	m2	Traslado de red de seguridad caída de bolas campo	
		Traslado de red de seguridad campo de golf hacia la izquierda unos 12 m junto al vial 3. Unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra	5,9400
		Maquinaria	6,5100
		Resto de obra y materiales	2,5200
TOTAL PARTIDA			14,96
4.6 Señalización			
4.7.1 Señalización vertical			
SV020	ud	Señal cuadrada de trafico	
		Señal cuadrada de trafico, de 900 mm. De lado, troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m. De altura.	
		Mano de obra	14,8500
		Maquinaria	14,9600
		Resto de obra y materiales	74,1200
TOTAL PARTIDA			103,93
SV021	ud	Colocacion de señal	
		Colocacion de señal de trafico, de cualquier tipo, sustentada por un solo poste, incluso operaciones previas, ejecucion del cimientto, colocacion del poste, apeo del mismo, relleno del cimientto con mortero y montaje de la señal sobre el poste.	
		Mano de obra	12,0600
		Maquinaria	4,3800
		Resto de obra y materiales	16,8200
TOTAL PARTIDA			33,26
SV005	ud	Señal triangular 900 mm	
		De señal triangular de trafico, de 900 mm. De lado troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado, de 80 x 40 x 2 mm y 3 m. De altura.	
		Mano de obra	14,8500
		Maquinaria	14,9600
		Resto de obra y materiales	85,4900
TOTAL PARTIDA			115,29

5 diciembre 2018

23

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.7.2 Señalización horizontal			
APL11	m	Señalización horizontal estacionamiento m-7.4	
		Señalización horizontal de la zona de estacionamiento del tipo m-7.4, Con delimitación de plazas de 10 cms a 15 cms, realizada de forma manual con pintura plástica de doble componente aplicada en frío, de tacto rugoso, de color blanco, incluso premarcaje.	
		Mano de obra	0,4400
		Maquinaria	0,0500
		Resto de obra y materiales	9,5700
TOTAL PARTIDA			10,05
12H16	m2	Pintura acrílica cebreados flechas y letreros	
		Pintura plastica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	0,1800
		Maquinaria	11,6500
		Resto de obra y materiales	0,7100
TOTAL PARTIDA			12,55
12H14	m	Pintura blanca acrílica banda de 40 cm. M-4.1 y m-4.2	
		Pintura blanca plastica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. De ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	0,4200
		Maquinaria	9,9700
		Resto de obra y materiales	0,6200
TOTAL PARTIDA			11,02

5 diciembre 2018

24



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5		GESTIÓN DE RCD	
CanonIPetr	m3	Canon de vertido residuo nivel II pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza pétreo (escombros homogéneo). Sin incluir transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	2,4100
		TOTAL PARTIDA	2,41
CanonINoPetr	m3	Canon de vertido residuo nivel II no pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza no pétreo (escombros no homogéneo). Sin incluir transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	3,6600
		TOTAL PARTIDA	3,66
CanonIBas	m3	Canon de vertido residuo nivel II basuras Canon de vertido por de residuo nivel ii. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte	
		Resto de obra y materiales.....	13,6200
		TOTAL PARTIDA	13,62
01MD41	m3	Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	
		Mano de obra.....	0,3500
		Maquinaria.....	1,5300
		Resto de obra y materiales.....	0,1100
		TOTAL PARTIDA	1,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS	UD	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	
		Seguridad y salud en la obra	
TOTAL PARTIDA			5.937,99

5 diciembre 2018

26

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7		MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES	
PNmantZV	mes	Mantenimiento de zonas verdes, mobil. y riego	
		Mano de obra	148,5000
		Maquinaria	23,4600
		Resto de obra y materiales	298,0400
TOTAL PARTIDA			470,00

5 diciembre 2018

27



2. MEDICIONES.

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	ZONA VERDE 1- COLINDANTE CON EL VIAL PARALELO AL RIO SECO					
1.1	Demoliciones y desmontajes					
PED004	m1 Demolición Vallado Metálico Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.					
	accesos	8,000				8,000
						8,000
demoedif	m3 Demolición de dados de cimentación por medios mecánicos Demolición de dados cimentación por medios mecánicos, incluso transporte a vertedero de residuos y canon de vertido.					
	cimentación banderolas	2	1,000	1,000	1,000	2,000
						2,000
1.2	Movimiento de tierras					
01MD11	m3 Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zahorras en obra para posterior aprovechamiento.					
	cajeo carril bici	1	751,290		0,250	187,823
	cajeo camino peatonal	1	282,160		0,150	42,324
		1	750,090		0,150	112,514
		1	331,140		0,150	49,671
	cajeo zonas Aripaq	1			0,300	133,338 =1.3/15PFF00003
	cajeo parque infantil	1			0,200	37,592 =1.7/cesped_seg
						563,262
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	Cajeos	1				563,262 =1.2/01MD11
						563,262
002MTCA	m3 Canon de vertido de residuos tipo I Tierras Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase II tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.					
		1				563,262 =1.2/01MD41
						563,262
1.3	Firmes y pavimentos					
15PFF00003	m2 Firme de Aripaq o similar 6 cm de espesor Firme de aripaq o similar 6 cm. De espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.P. De extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.					
	Zonas de estancia	1	228,060			228,060
		1	106,200			106,200
		1	110,200			110,200
						444,460
02BFA01	m3 Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % por medio modificado.					
	camino peatonal	1	282,160		0,150	42,324
		1	750,090		0,150	112,514

5 diciembre 2018

1

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	331,140		0,150	49,671
	Aripaq	1			0,200	88,892 =1.3/15PFF00003
						293,401
horimp	m2 Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.					
	camil bici	1	751,290			751,290
						751,290
02ABjardinera	m Bord. horm. tipo jardinera bicapa, 50x20x10 cm Bordillo de hormigón tipo jardinera, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. Control de calidad.					
	contorno Aripaq	1	150,000			150,000
		1	42,000			42,000
		1	51,000			51,000
	contorno parque infantil	1	35,350			35,350
	camil bici	1	601,000			601,000
						879,350
1.4	Red de riego					
16I16	m Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Según norma UNE 53.131. Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.					
	Zona verde 1	1	617,700			617,700
		1	74,890			74,890
						692,590
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m					
	Tubería PE63 mm	1		0,150	0,200	20,778 =1.4/16I16
						20,778
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.					
	Tubería PE63mm	1		0,150	0,200	20,778 =1.4/16I16
						20,778
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	Tubería PE63 mm	1				20,778 =1.4/01ME21
						20,778

5 diciembre 2018

2



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MA05FILTANILLAS	ud Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1				1,000
MA05CONTADOR	ud Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metroológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1				1,000
MA05ELECTROVALV	ud Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	2				2,000
MA05TECHLINE	m Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y anti-sifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.					2,000
	 Junto a carril bici	1	485,000			485,000

5 diciembre 2018

3

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MA05AUTOMATISMO	SKY green o similar, sistema de telegestión mixto GPRS-R para ZV1,ZV2 y ZV4 Skygreen o similar, sistema de telegestión mixto gprs-radio de última generación diseñado para minimizar el consumo de recursos hídricos y energéticos en zonas agrícolas. la combinación de tecnologías de comunicación gprs y radio permite al sistema skygreen adaptarse a multitud de escenarios, orografías, estrategias de riego, cultivos, etc., siempre con el objetivo de minimizar los recursos empleados para gestionar su explotación. skygreen representa un nuevo concepto de programador automático, permite una gestión remota las 24 horas del día desde cualquier posición a través de un software via web y ofrece la posibilidad de control local. la tecnología de red inalámbrica inteligente diseñada por regaber hace posible la operación durante más de dos años sin necesidad de mantenimiento, permitiendo al usuario gestionar la red de riego a distancia, recibiendo la información relevante así como alarmas y eventos. gracias a la ausencia de cableado, su instalación es flexible, rápida y sencilla. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente. el sistema sky green está formado por: - software de gestión sky green con acceso web - master sky green - secundario sky green - router sky green - estación meteorológica skygreen - mastil equipo sky green - mantenimiento anual web - puesta en marcha	1				1,000
05R11	ud Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado					1,000
	conexión a red abastecimiento	1				1,000
16I21	ud Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	7				7,000
PAlegariego	ud Proyecto de legalización de instalaciones electric Proyecto de legalización de instalaciones eléctricas para riego zonas verdes.	1				1,000
05Rpresion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	1				1,000
05Rvento	ud Valvula ventosa Ø63mm trifuncional Valvula ventosa trifuncional de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil o latón, incluso tomillería y arqueta, totalmente colocada y probada.					1,000
	Lado río	2				2,00
	Lado campo de golf	3				3,00
						5,000

5 diciembre 2018

4



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.5	Red de alumbrado					
07AP19	m Canalización 2Ø90 mm fibra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.					
	Camino peatonal	1	535,500			535,500
						535,500
07AP19_1	m Canalización 3Ø90 mm fibra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.					
	Camino peatonal	1	74,500			74,500
						74,500
07AP15	ud Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada					
	Cto 1	1	20,000			20,000
	Arq conex Columnas Lum Cto 1-1	1	11,000			11,000
						31,000
07AP09C	m Circuito de 4x6 mm2 CU 1kV en Cu Circuito de alumbrado exterior formado por 4 conductores unipolares de cobre de 6 mm2 aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación, tendido y conexionado, totalmente instalado.					
	Cto 1 (incluso acometida desde CM1)	1	1.205,000			1.205,000
						1.205,000
APcir3x2.5	m Circuito de 2x2,5 mm2 maniobra Línea de mando para activación de doble nivel formado por 2 conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2 aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.					
	Cto 1	1	1.205,000			1.205,000
						1.205,000
07AE001	ud Caja CLAVED modelo 1465 o similar para conexión de luminarias Caja marca claved modelo 1465 o similar, provista de un fusible para protección y derivación en columna, con una base fusible de 6a, regleta para derivación a línea general de alimentación. Totalmente instalada en columna y conexionada.					
	Cto 1	1	20,000			20,000
						20,000
COLUMNA4_1	ud Luminaria ATP PASEO A led 35 S2 Luminaria atp iluminación paseo ac led 35 s2, con clase ii de aislamiento, ip 66 e ik 10, incluido equipo de encendido apto para doble nivel activado mediante señal cableada, cableado incluido, con chasis fabricado en polímeros técnicos reforzados y difusor de policarbonato estabilizado, totalmente instalado.					
	Camino peatonal	1	20,000			20,000
						20,000
COLUMPRMERA	ud Columna Primera ATP 4 mt de altura Clase II Columna primera de 4 mt de altura de atp o equivalente, clase ii según une en 60598, para instalación apoyada de luminaria, realizada con tubo de estructura híbrida de acero y polímeros técnicos, con puerta de registro enrasada, con elemento adecuado para anclaje interior de caja de fusibles y conductor de 0,6/1kv 2,5 mm2 para luminaria, totalmente instalado.					

5 diciembre 2018

5

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Camino peatonal	1	20,000			20,000
						20,000
CM50X50X70	ud Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m, realizada con hormigón en masa hm-15/p/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, colocación de pernos, espárragos y placa de anclaje, dos tubos corrugados reforzados y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.					
	Camino peatonal	1	20,000			20,000
						20,000
REFCM	ud Ampliación de cuadro de mando para alumbrado exterior Ampliación de cuadro de mando existente para alumbrado exterior, para instalación de un nuevo circuito de alumbrado, disponiéndose en el mismo de los elementos de protección y maniobra indicados en esquemas unifilares, (1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida; Incluso célula fotoeléctrica, interruptor horario astronómico y elementos de conexión, conexionado y cableado, totalmente instalado), e interconexión con elementos existentes, revisión general del cuadro y saneado del mismo, retirada de sobrantes a vertedero autorizado, comprobación de toma de tierra incluida. Medida la unidad terminada, instalada, revisada y puesta en marcha.					
	Centro de mando nº 1	1	1,000			1,000
						1,000
OCA_AP	ud Acta de Inspección OCA para instalación de Alumbrado Acta de inspección oca para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética), en la que se incluya la totalidad de las instalaciones (existente + ampliada).					
	Centro de mando nº 1	1	1,000			1,000
						1,000
MEMTEC	ud Memoria técnica de diseño de instalación de alumbrado Redacción de memoria técnica de diseño y emisión de certificado que permita la legalización de las nuevas instalaciones ante los organismos competentes.					
	Centro de mando nº 1	1	1,000			1,000
						1,000
1.6	Ajardinamiento y especies					
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.					
	Zona verde adosada a rio	1	4.339,450			4.339,450
	Zona verde adosada a campo de Golf	1	12.265,020			12.265,020
						16.604,470
01TV01	m3 Tierra vegetal tettracottem o similar. Tierra vegetal, del tipo tettracottem o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.					
	Jardinera carril bici	1	764,180	0,100		76,418
						76,418
Arbusto-10	ud Aligustre de California, sum. y plant. Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, de aligustre de california (ligustrum ssp.) Incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.					
	Jardinera carril bici	1	191,000			191,000
						191,000

5 diciembre 2018

6



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.7	Mobiliario urbano					
13Vpuerta	ud Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada, incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.					
		4				4,000
						4,000
13R10	m Valla rural de madera Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.					
	zona entrada desde glorieta	1	44,400			44,400
		1	36,550			36,550
	zona intermedia	1	65,350			65,350
						146,300
pape-circular	ud Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.					
	camino peatonal	6				6,000
	zona junto al rio	2				2,000
						8,000
banco-norte	ud Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la intemperie.					
	camino peatonal	21				21,000
	zona junto al rio	3				3,000
						24,000
fuente	ud Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito Fuente de fundición modelo font de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.					
	zonas de descanso	4				4,000
						4,000
PA1	PA A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.					
		4				4,000
						4,000
16J13	ud Suministro e instalacion de tobogán "la nube" Suministro e instalacion de tobogán "la nube" suelo duro-blando de dimensiones 492 ancho x 2816 largo x 1897 mm de alto de marca benito o similar, anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.					
	Zona de juegos	1				1,000
						1,000
16J100	ud Suministro e instalacion de pórtico de columpio Suministro e instalacion de portico de columpio de dimensiones 1530 ancho x 3770 largo x 2300 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar formado de cuatro postes de madera laminada y una viga de hierro electrogalvanizado, incluyendo rodamientos autolubrificantes, anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.					
		1				1,000
						1,000

5 diciembre 2018

7

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona de juegos	1				1,000
						1,000
16J162	ud Suministro e instalacion de balancin "snoo" Suministro e instalacion de balancin "snoo" suelo duro-blando de madera laminada con dos asientos, de la marca fundición dúctil benito o similar. Sujeto en su parte central a un elemento vertical anclado al suelo, que permite el movimiento vertical hacia arriba y hacia abajo de los extremos del elemento. Dimensiones: Ancho 122, largo 3400 y alto 1160 mm.					
	Zona juegos	1				1,000
						1,000
16J101	ud Suministro e instalacion de muelle burrito Suministro e instalacion de resorte en forma de burrito de dimensiones 590 ancho x 720 largo x 900 mm de alto de marca benito o similar realizado en hpl, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante, incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.					
	Zona de juegos	1				1,000
						1,000
16J102	ud Suministro e instalacion de muelle Vespa Suministro e instalacion de resorte en forma de "la vespa" de dimensiones 322 ancho x 754 largo x 844 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar realizado en hdpe de 18 mm, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante, incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.					
	Zona de juegos	1				1,000
						1,000
cesped_seg	m2 Césped de seguridad amortiguante Césped artificial amortiguante de 40 mm de espesor de poliuretano 100%. su combinación de fibras monofilamento tienen nervio central en forma de "m", "s" y "c" y hacen que recuperen la verticalidad tras la pisada. los hilos tienen una longitud de 40 mm y están tratados para minimizar el efecto de los rayos uva. puede ser de diferentes colores, asimismo se puede realizar con él cualquier tipo de dibujo. totalmente instalado. medido en m2					
	zona juegos	1	187,960			187,960
						187,960
02AA005	m2 Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado.					
	Bajo parque infantil	1	187,960			187,960
						187,960
certijuego	ud Inspección y análisis in situ de área de juego Inspección y análisis in situ de área de juego y de sus elementos incluso elaboración y emisión de informe y emisión de certificación de conformidad de la instalación del área de juegos contra los requisitos de seguridad de las normas une-en 1176 partes:1,2,3,4,5,6,7 Y 11 une-en 1177 y todas sus actualizaciones.					
		1				1,000
						1,000

5 diciembre 2018

8



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	ZONA VERDE 2- INTERIOR AL SECTOR JUNTO A CONJUNTO 23 VM					
2.1	Demoliciones y desmontajes					
PED004	m1 Demolición Vallado Metálico Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.					
	acceso este finca anexa		33,280			33,280
	acceso oeste puerla		3,000			3,000
						36,280
2.2	Movimiento de tierras					
01MD11	m3 Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zahorras en obra para posterior aprovechamiento.					
	Explanación para camino de acceso	1	52,000	3,000	0,150	23,400
						23,400
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	Excavación	1				23,400 =2.2/01MD11
						23,400
002MTCA	m3 Canon de vertido de residuos tipo I Tierras Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase II tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.					
		1				23,400 =2.2/01MD41
						23,400
2.3	Firmes y pavimentos					
02BFA01	m3 Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100% por motor modificado.					
	camino peatonal	1	52,000	3,000	0,150	23,400
						23,400
2.4	Red de riego					
16116	m Tubería de polib, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Según norma une 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.					
	Abastecimiento de fuente	1	69,000			69,000
						69,000

5 diciembre 2018

9

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MA05TECHLINE	m Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y anti-sifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.					
		1	103,000			103,000
						103,000
A9240	m Protección de tubería de agua Protección de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según une-en 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.					
	Cruce de vial	1	6,000			6,000
						6,000
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m					
	tubería acometida fuente	1	69,000	0,400	0,600	16,560
						16,560
01ME53	m3 Arena de río Ø/5 mm para cama de tubos. Arena de río Ø/5 mm para cama de tubos.					
	tubería acometida fuente	1	69,000	0,400	0,100	2,760
						2,760
01ME44	m3 Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.					
	tubería acometida fuente	1	69,000	0,400	0,500	13,800
						13,800
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	material excavación	1				16,560 =2.4/01ME21
						16,560
05R11	ud Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado					
	conexión a red abastecimiento	1				1,000
						1,000
MA05CONTADOR	Rud Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metroológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.					

5 diciembre 2018

10

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,000
						1,000
MA05ELECTROVALV	Electroválvula GSOL DC 1 1/2"					
	Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1				1,000
						1,000
MA05FILTANILLAS	Filtro anillas conex 2" lavado estándar					
	Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1				1,000
						1,000
16I21	ud Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16					
	Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	1				1,000
						1,000
05Rpresion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm					
	Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	2				2,000
						2,000
		1				1,000
						1,000
2.5	Ajardinamiento y especies					
grama	m2 Plantación de arbustivas rosa sp., mirtus comunnis, romero rastrero o similar					
	Suministro y plantación de arbustivas del tipo rosa sp., Mirtus comunnis, romero rastrero o similar, en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, a razón de 4 plantas/m2, suministradas en bandeja forestal incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.					
	Junto a valla de Baviera	11	2,500	1,000		27,500
						27,500
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente					
	Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.					
	Toda la zona verde 2	1	6.870,820			6.870,820
						6.870,820

5 diciembre 2018

11

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.6	Mobiliario urbano					
13R10	m Valla rural de madera					
	Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.					
	acceso oeste finca anexa	1	33,000			33,000
	tramos escollera existente	1	22,630			22,630
						55,630
13Vpuerta	ud Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja					
	Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada, incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.					
		2				2,000
						2,000
13Vreparaciónbanco	Limpeza y pintado, con esmalte sintético, de banco					
	Limpeza y pintado, con esmalte sintético, de banco de hasta 2 m de largo, de tablonces de madera y dos capas de esmalte sintético de acabado y pintura de partículas metálicas de la estructura de acero, totalmente terminada.					
	bancos existentes	9				9,000
						9,000
pape-circular	ud Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar					
	Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.					
	zona de descanso	5				5,000
						5,000
fuelle	ud Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito					
	Fuente de fundición modelo font de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.					
	zonas de descanso	1				1,000
						1,000
PA1	PA A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento					
	A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.					
		1				1,000
						1,000

5 diciembre 2018

12



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3 ZONA VERDE 3- ZONA VERDE DEL TEE DE PRÁCTICAS						
3.1 Red de riego						
16116	m Tubería de polib, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.					
	Tramo ZV3	1	125,120			125,120
						125,120
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m					
	Tramo ZV3	1		0,400	0,600	30,029 =3.1/16116
						30,029
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.					
	Tramo ZV3	1		0,400	0,100	5,005 =3.1/16116
						5,005
01ME44	m3 Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.					
	Tramo ZV3	1		0,400	0,500	25,024 =3.1/16116
						25,024
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	material excavación	1				30,029 =3.1/01ME21
						30,029
3.2 Mobiliario urbano						
mallasimplposma	m Malla de simple torsión, incluidos postes de madera y puerta Malla de simple torsión con revestimiento plástico, color verde, incluidos postes de madera diámetro 80 cm torneado categoría iv, incluso p.P. De puerta de acceso, totalmente colocada.					
	Cerramiento zona Este	1	118,00			118,00
						118,000
3.3 Red eléctrica						
07CSD	ud Caja seccionamiento/medición/distribución 400 A Caja de seccionamiento o distribución para urbanizaciones dsprd 400 homologada endesa, envolvente realizada en poliester con fibra de vidrio reforzado, tipo paninter, puerta metálica incluso bases portafusibles y fusibles de protección segun línea, norma endesa cn004, totalmente instalada.					
	Medición consumo electr. para riego de ZV3	1				1,000
						1,000

5 diciembre 2018

13

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.4 A Jardinamiento y especies						
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.					
	Pasillo	1	1.477,480			1.477,480
						1.477,480

5 diciembre 2018

14

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	ZONA VERDE 4- ADYACENTE A LA ANTIGUA CASA CLUB					
4.1	Demoliciones					
0102010	m2 Demolición de MBC y hormigón armado Demolición de pavimento de mezcla bituminosa u hormigón, incluso carga a elemento de transporte, transporte a vertedero y canon de vertido, con un espesor máximo de 20 cm.					
	Para colocación de bordillo límite de ZV lado restaurante	1	21,00	0,50		10,50
	Pie terraplén lado restaurante	1	30,40	0,50		15,20
						25,700
0102012	m Corte pavimento cualq. tipo con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora					
	Para definir límite zona verde lado restaurante	1	21,000			21,000
	Pie terraplén lado restaurante	1	30,400			30,400
						51,400
0101002	m3 Demolición muro bloques hormigón con medios mecán. Demolición de muro de bloques de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.					
	Pista de patinaje	1	17,00	0,20	0,60	2,04
						2,040
N_limpcalz	m2 Limpieza de calzadas y aceras Limpieza de calzadas y aceras existentes incluyendo retirada de tierras, basuras, hierbas, escombros, etc, incluso limpieza con agua a presión.					
	Vial	1	55,60	15,30		850,68
	Zona parque biosaludable	1	250,00			250,00
						1.100,680
4.2	Firmes y pavimentos					
01MD11	m3 Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zahorras en obra para posterior aprovechamiento.					
	vial acceso	1	26,960	6,000	0,300	48,528
	pista patinaje	1	180,620		0,300	54,186
		1	17,000	8,000	0,450	61,200
	acera	1	36,500	2,000	0,300	21,900
						185,814
horimp	m2 Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.					
	Pista patinaje	1	180,620			180,620

5 diciembre 2018

15

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	17,000	0,800		13,600
						194,220
02BFA01	m3 Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.					
	vial acceso	1	26,960	6,000	0,300	48,528
	pista patinaje	1	180,620		0,300	54,186
		1	17,000	0,800	0,450	6,120
						108,834
01EA20	m3 Suelo adecuado 98 % PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes					
	Acera pendiente de ejecutar	1	36,500	2,000	0,400	29,200
						29,200
02AA005	m2 Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado.					
	Acera pendiente de ejecutar	1	36,500	2,000		73,000
						73,000
repacera	m2 Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, sin losa de hormigón Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, idénticas a la colocadas actualmente. Colocada sobre capa de mortero hm-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluido limpieza de superficie de la losa.					
	Acera pendiente de ejecutar	1	36,500	2,000		73,000
						73,000
02R02	m2 Riego de adherencia Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2					
	Vial acceso	1	26,960	6,000		161,760
						161,760
02R12	m2 Riego de imprimación Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2					
	vial acceso	1	26,960	6,000		161,760
						161,760
02MCG02	Tn M.B.C. AC22 base G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa ac 22 base g (tipo g-20) en capa intermedia, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.					
	vial acceso	2,45	26,960	6,000	0,060	23,779
						23,779
02MCS02	Tn M.B.C. AC16 surf S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa ac16 surf s (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.					
	vial acceso	2,5	26,960	6,000	0,040	16,176
						16,176

5 diciembre 2018

16

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02AB01	m Bordillo tipo C3 bicapa 28X17X14 Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según une -en 1340 y une 127 340, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas, en rotondas y fondos de saco, incluso p.P rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.					
	Pista patinaje	1	17,000			17,000
						17,000
02AB02	m Bordillo tipo A2 bicapa 50x20x10 Bordillo de hormigón tipo a-2, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. De rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.					
	Contención exterior de la acera	1	64,370			64,370
	Límite zona verde junto a restaurante	1	21,000			21,000
						85,370
10.130	m2 Fabrica de bloques de hormigón prefabricado 40X20X20 Fábrica de bloques de hormigón prefabricado de 40x20x20 cm.					
	Tramo pendiente en pista de patinaje	1	5,00	1,00		5,00
						5,000
PA05	Pa A justificar formación y terminación de murete A justificar formación y terminación de murete pista de patinaje de 40x20x20, incluso enlucido, pintado en blanco y colocación de albardilla superior, totalmente terminado.					
	Pista de patinaje	1				1,000
						1,000
TRANS01	ud Transporte de equipo de aglomerado Transporte de equipo de aglomerado					
		1				1,000
						1,000
4.3	Red de riego					
16H17	Tubería de pe/bd, diámetro 40 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 40 mm y 16 atms. Según norma une 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.					
	Acometida	1	27,80			27,80
						27,800
MA05TECHLINE	m Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y anti-sifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.					
	Talud Este	1	18,600			18,600
	Talud Oeste	1	12,600			12,600
						31,200

5 diciembre 2018

17

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A9240	m Protección de tubería de agua Protección de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según une-en 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.					
	Cruce de vial	1	12,600			12,600
						12,600
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m					
	tubería acometida	1	0,400	0,600		6,672 =4.3/16/17
						6,672
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.					
	tubería acometida	1	0,400	0,100		1,112 =4.3/16/17
						1,112
01ME44	m3 Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.					
	tubería acometida	1	0,400	0,500		5,560 =4.3/16/17
						5,560
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	material excavación	1				6,672 =4.3/01ME21
						6,672
05R11	ud Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado					
	conexión a red abastecimiento	1				1,000
						1,000
MA05FILTANILLA	ud Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración , tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.					
		1				1,000
						1,000

5 diciembre 2018

18



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MA05ELECTROVAl	Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1				1,000
MA05CONTADORud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metroológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1				1,000
16I21	ud Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	1				1,000
05Rpresion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	1				1,000
4.4 Ajardinamiento y especies						
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.					
	General	1	2.818,130			2.818,130
	Talud lado restaurante	1	73,950			73,950
						2.892,080
M16Replaarbustab	Tapizantes de mirto, romero y lavanda Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, correspondiendo un tercio del total de las unidades a cada una de las siguientes especies: Rosmarinus officinalis, myrtus communis y lavandula. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.					
	zona interior patines	1	15,000			15,000
PNpalmacea	ud Chamærops humilis, 150/175 cm de altura Interior pista patinaje	1				1,000

5 diciembre 2018

19

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01TV01	m3 Tierra vegetal tettracotten o similar. Tierra vegetal, del tipo tettracottem o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3. Centro pista de patinaje	1	15,000	1,000		15,000
4.5 Mobiliario urbano						
parquebiosaludabld	Parque biosaludable Instalación de parque biosaludable de la casa fundición dúctil benito o similar, compuesto por cinco máquinas de ejercicio indicada para personas mayores de doce años, incluso corte y demolición del pavimento de cualquier tipo existente, según dimensiones indicadas por la empresa montadora, y relleno con hormigón para cimentación. Incluso consideraciones de seguridad.					
	zona verde	1				1,000
pape-circular	ud Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.					
	pista patinaje	3				3,000
	zona biosaludable	1				1,000
						4,000
banco-norte	ud Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.					
	pista patinaje	3				3,000
	zona biosaludable	2				2,000
						5,000
13R10	m Valla rural de madera Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.p. De medios auxiliares totalmente terminado.					
	acera en rampa	1	28,390			28,390
	Zona biosaludable	1	15,000			15,000
	Pista de patinaje	1	37,440			37,440
		1	19,500			19,500
						100,330
red_proteccion	m2 Traslado de red de seguridad caída de bolas campo Traslado de red de seguridad campo de golf hacia la izquierda unos 12 m junto al vial 3. Unidad totalmente ejecutada.					
	red proteccion caída bolas vial 3		55,000		8,000	440,000
						440,000

5 diciembre 2018

20



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.6	Señalización					
4.7.1	Señalización vertical					
SV020	ud Señal cuadrada de trafico Señal cuadrada de trafico, de 900 mm. De lado, troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m. De altura.					
	Vial-E	2				2,000
	Vial acceso	1				1,000
	aparcamiento	2				2,000
						<u>5,000</u>
SV021	ud Colocacion de señal Colocacion de señal de trafico, de cualquier tipo, sustentada por un solo poste, incluso operaciones previas, ejecución del cimiento, colocacion del poste, apeo del mismo, relleno del cimiento con mortero y montaje de la señal sobre el poste.					
	Señal cuadrada	5				5,000
	Señal triangular	1				1,000
						<u>6,000</u>
SV005	ud Señal triangular 900 mm De señal triangular de trafico, de 900 mm. De lado troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado, de 80 x 40 x 2 mm y 3 m. De altura.					
	Vial acceso	1				1,000
						<u>1,000</u>
4.7.2	Señalización horizontal					
APL11	m Señalización horizontal estacionamiento m-7.4 Señalización horizontal de la zona de estacionamiento del tipo m-7.4. Con delimitación de plazas de 10 cms a 15 cms, realizada de forma manual con pintura plástica de doble componente aplicada en frío, de tacto rugoso, de color blanco, incluso premarcaje.					
	Aparcamientos	193,500				193,500
						<u>193,500</u>
12H16	m2 Pintura acrilica cebreados flechas y letreros Pintura plastica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.					
	Vial-A	1	1,434			1,434
	Vial acceso	2	1,750			3,500
						<u>4,934</u>
12H14	m Pintura blanca acrilica banda de 40 cm. M-4.1 y m-4.2 Pintura blanca plastica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. De ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.					
	vial acceso	5,000				5,000
						<u>5,000</u>

5 diciembre 2018

21

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	GESTIÓN DE RCD					
CanonIPetr	m3 Canon de vertido residuo nivel II pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza pétreo (escombro homogéneo). Sin incluir transporte.					
	Demolición de MBC y pavimento de hormigón	1,3			0,20	6,68 =4.1/0102010
	Demolición de muretes	1,3				2,65 =4.1/0101002
	Demolición dados hormigón banderolas	1,3				2,60 =1.1/demoe dif
						<u>11,930</u>
CanonNoPetr	m3 Canon de vertido residuo nivel II no pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza no pétreo (escombro no homogéneo). Sin incluir transporte.					
	Demolición de malla de cerramiento	1,2		0,05	2,00	0,96 =1.1/PED004
		1,2		0,05	2,00	4,35 =2.1/PED004
						<u>5,310</u>
CanonIBas	m3 Canon de vertido residuo nivel II basuras Canon de vertido por de residuo nivel ii. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte					
	S/estimación	1	12,00			12,00
						<u>12,000</u>
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico					
	Canon nivel II pétreo	1				11,930 =5/CanonIPetr
	Canon nivel II no pétreo	1				5,310 =5/CanonNoPetr
	Canon nivel II basuras	1				12,000 =5/CanonIBas
						<u>29,240</u>

5 diciembre 2018

22



MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
ESS	UD SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Seguridad y salud en la obra					1,000

MEDICIONES

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES					
PNmantZV	mes Mantenimiento de zonas verdes, mobil y riego Meses de mantenimiento					3
						3,00
						3,000



3. PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	ZONA VERDE 1- COLINDANTE CON EL VIAL PARALELO AL RIO SECO			
1.1	Demoliciones y desmontajes			
PED004	m1 Demolición Vallado Metálico Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.	8,000	4,11	32,88
demoedif	m3 Demolición de dados de cimentación por medios mecánicos Demolición de dados cimentación por medios mecánicos, incluso transporte a vertedero de residuos y canon de vertido.	2,000	12,56	25,12
TOTAL 1.1				58,00
1.2	Movimiento de tierras			
01MD11	m3 Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zahorras en obra para posterior aprovechamiento.	563,262	1,83	1.030,77
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	563,262	1,99	1.120,89
002MTCA	m3 Canon de vertido de residuos tipo I Tierras Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase II tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.	563,262	2,50	1.408,16
TOTAL 1.2				3.559,82
1.3	Firmes y pavimentos			
15PFF0003	m2 Firme de Aripaq o similar 6 cm de espesor Firme de aripaq o similar 6 cm. De espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.P. De extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.	444,460	16,36	7.271,37
02BFA01	m3 Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	293,401	23,71	6.956,54
horimp	m2 Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.	751,290	15,63	11.742,66
02ABjardínera	m Bord. horm. tipo jardínera bicapa, 50x20x10 cm Bordillo de hormigón tipo jardínera, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. Control de calidad.	879,350	10,82	9.514,57
TOTAL 1.3				35.485,14

5 diciembre 2018

1

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4	Red de riego			
16I16	m Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Según norma UNE 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	692,590	6,62	4.584,95
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozos Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	20,778	2,85	59,22
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	20,778	15,42	320,40
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	20,778	1,99	41,35
MA05FILTANILLASd	Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	1.026,91	1.026,91
MA05CONTADORud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase meteorológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	235,46	235,46
MA05ELECTROVALd	Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	2,000	113,41	226,82
MA05TECHLINE	m Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y anti-sifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	485,000	2,31	1.120,35

5 diciembre 2018

2



PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MA05AUTOMATISMD	SKY green o similar, sistema de telegestión mixto GPRS-R para ZV1,ZV2 y ZV4 Skygreen o similar, sistema de telegestión mixto gprs-radio de última generación diseñado para minimizar el consumo de recursos hídricos y energéticos en zonas agrícolas. la combinación de tecnologías de comunicación gprs y radio permite al sistema skygreen adaptarse a multitud de escenarios, orografías, estrategias de riego, cultivos, etc., siempre con el objetivo de minimizar los recursos empleados para gestionar su explotación. skygreen representa un nuevo concepto de programador automático, permite una gestión remota las 24 horas del día desde cualquier posición a través de un software vía web y ofrece la posibilidad de control local. la tecnología de red inalámbrica inteligente diseñada por regaber hace posible la operación durante más de dos años sin necesidad de mantenimiento, permitiendo al usuario gestionar la red de riego a distancia, recibiendo la información relevante así como alarmas y eventos. gracias a la ausencia de cableado, su instalación es flexible, rápida y sencilla. incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente. el sistema sky green está formado por: - software de gestión sky green con acceso web - master sky green - secundario sky green - router sky green - estación meteorológica skygreen - mastil equipo sky green - mantenimiento anual web - puesta en marcha	1,000	14.134,77	14.134,77
05R11	ud Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	1,000	180,56	180,56
16I21	ud Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	7,000	66,91	468,37
PAIlegariego	ud Proyecto de legalización de instalaciones electric Proyecto de legalización de instalaciones eléctricas para riego zonas verdes.	1,000	1.000,00	1.000,00
05Rpresion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	1,000	424,70	424,70
05Rvento	ud Válvula ventosa Ø63mm trifuncional Valvula ventosa trifuncional de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil o latón, incluso tomillería y arqueta, totalmente colocada y probada.	5,000	94,14	470,70
TOTAL 1.4.....				24.294,56

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.5 Red de alumbrado				
07AP19	m Canalización 2090 mm ilobra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.	535,500	22,06	11.813,13
07AP19_1	m Canalización 3090 mm ilobra civil Canalización para alumbrado exterior en acera, con dos tubos pe corrugado de 90 mm, colocado, incluso alambre guía, cinta señalizadora, excavación en zanja 0,40x0,65 m, nivelación, protección de hormigón, relleno, compactación, regado y compactado al 98% pm, carga, retirada y transporte a vertedero.	74,500	24,46	1.822,27
07AP15	ud Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm Arqueta para alumbrado de 40x40x50 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada	31,000	127,54	3.953,74
07AP09C	m Circuito de 4x6 mm2 CU 1kV en Cu Circuito de alumbrado exterior formado por 4 conductores unipolares de cobre de 6 mm2 aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación, tendido y conexionado, totalmente instalado.	1.205,000	5,66	6.820,30
APcir3x2.5	m Circuito de 2x2,5 mm2 maniobra Línea de mando para activación de doble nivel formado por 2 conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2 aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	1.205,000	3,05	3.675,25
07AE001	ud Caja CLAVED modelo 1465 o similar para conexión de luminarias Caja marca claved modelo 1465 o similar, provista de un fusible para protección y derivación en columna, con una base fusible de 6a, regleta para derivación a línea general de alimentación. Totalmente instalada en columna y conexionada.	20,000	39,25	785,00
COLUMNA4_1	ud Luminaria ATP PASEO A led 35 S2 Luminaria atp iluminación paseo ac led 35 s2, con clase ii de aislamiento, ip 66 e ik 10, incluido equipo de encendido apto para doble nivel activado mediante señal cableada, cableado incluido, con chasis fabricado en polímeros técnicos reforzados y difusor de policarbonato estabilizado, totalmente instalado.	20,000	489,86	9.797,20
COLUMPRIMERA	ud Columna Primera ATP 4 mt de altura Clase II Columna primera de 4 mt de altura de atp o equivalente, clase ii según une en 60598, para instalación apoyada de luminaria, realizada con tubo de estructura híbrida de acero y polímeros técnicos, con puerta de registro enrasada, con elemento adecuado para anclaje interior de caja de fusibles y conductor de 0,6/1kv 2,5 mm2 para luminaria, totalmente instalado.	20,000	530,42	10.608,40
CIM50X50X70	ud Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m Base de anclaje de columna de dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,70 m, realizada con hormigón en masa hm-15/p/20, vibrado, incluso excavación y retirada de escombros, colocación de pernos, espárragos y placa de anclaje, dos tubos corrugados reforzados y accesorios colocados, totalmente terminada según indicaciones del fabricante de la columna.	20,000	48,73	974,60



PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REFCM	ud Ampliación de cuadro de mando para alumbrado exterior Ampliación de cuadro de mando existente para alumbrado exterior, para instalación de un nuevo circuito de alumbrado, disponiéndose en el mismo de los elementos de protección y maniobra indicados en esquemas unifilares, (1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida; Incluso célula fotoeléctrica, interruptor horario astronómico y elementos de conexión, conexionado y cableado, totalmente instalado), e interconexión con elementos existentes, revisión general del cuadro y saneado del mismo, retirada de sobranes a vertedero autorizado, comprobación de toma de tierra incluida . Medida la unidad terminada, instalada, revisada y puesta en marcha.	1,000	1.192,50	1.192,50
OCA_AP	ud Acta de Inspección OCA para instalación de Alumbrado Acta de inspección oca para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética), en la que se incluya la totalidad de las instalaciones (existente + ampliada).	1,000	614,80	614,80
MEMTEC	ud Memoria técnica de diseño de instalación de alumbrado Redacción de memoria técnica de diseño y emisión de certificado que permita la legalización de las nuevas instalaciones ante los organismos competentes.	1,000	402,80	402,80

TOTAL 1.5..... 52.459,99

1.6 Ajardinamiento y especies

laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	16.604,470	0,91	15.110,07
01TV01	m3 Tierra vegetal tetracottem o similar. Tierra vegetal, del tipo tetracottem o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.	76,418	10,02	765,71
Arbusto-10	ud Aligustre de California, sum. y plant. Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, de aligustre de california (ligustrum ssp.) Incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.	191,000	2,02	385,82

TOTAL 1.6..... 16.261,60

1.7 Mobiliario urbano

13Vpuerta	ud Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada , incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	4,000	290,89	1.163,56
13R10	m Valla rural de madera Valla rural de módulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	146,300	66,60	9.743,58
pape-circular	ud Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	8,000	97,01	776,08

5 diciembre 2018

5

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
banco-norte	ud Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.	24,000	247,40	5.937,60
fuelle	ud Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito Fuente de fundición modelo fontí de la casa benito o similar, incluso conexionado y desague a red de saneamiento existente, totalmente terminada.	4,000	493,80	1.975,20
PA1	PA A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.	4,000	200,00	800,00
16J113	ud Suministro e instalación de tobogán "la nube" Suministro e instalación de tobogán "la nube" suelo duro-blando de dimensiones 492 ancho x 2816 largo x 1897 mm de alto de marca benito o similar , anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,000	1.820,62	1.820,62
16J100	ud Suministro e instalación de pórtico de columpio Suministro e instalación de portico de columpio de dimensiones 1530 ancho x 3770 largo x 2300 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar formado de cuatro postes de madera laminada y una viga de hierro electrogalvanizado, incluyendo rodamientos autolubrificantes, anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,000	1.340,44	1.340,44
16J162	ud Suministro e instalación de balancín "snoo" Suministro e instalación de balancín "snoo" suelo duro-blando de madera laminada con dos asientos, de la marca fundición dúctil benito o similar. Sujeto en su parte central a un elemento vertical anclado al suelo, que permite el movimiento vertical hacia arriba y hacia abajo de los extremos del elemento. Dimensiones: Ancho 122, largo 3400 y alto 1160 mm.	1,000	739,42	739,42
16J101	ud Suministro e instalación de muelle burrito Suministro e instalación de resorte en forma de burrito de dimensiones 590 ancho x 720 largo x 900 mm de alto de marca benito o similar realizado en hpl, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante, incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,000	506,22	506,22
16J102	ud Suministro e instalación de muelle Vespa Suministro e instalación de resorte en forma de "la vespa" de dimensiones 322 ancho x 754 largo x 844 mm de alto de marca fundición dúctil benito o similar realizado en hdpe de 18 mm, el resorte es de ballesta e incorpora puente de acceso con material antideslizante, incluso anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,000	506,22	506,22

cesped_seg	m2 Césped de seguridad amortiguante Césped artificial amortiguante de 40 mm de espesor de poliuretano 100%. su combinación de fibras monofilamento tienen nervio central en forma de "m", "s" y "c" y hacen que recuperen la verticalidad tras la pisada. los hilos tienen una longitud de 40 mm y están tratados para minimizar el efecto de los rayos uva. puede ser de diferentes colores, asimismo se puede realizar con él cualquier tipo de dibujo. totalmente instalado. medido en m2	187,960	38,07	7.155,64
-------------------	--	---------	-------	----------

5 diciembre 2018

6



PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02AA005	m2 Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado.	187,960	12,00	2.255,52
certijuego	ud Inspección y análisis in situ de área de juego Inspección y análisis in situ de área de juego y de sus elementos incluso elaboración y emisión de informe y emisión de certificación de conformidad de la instalación del área de juegos contra los requisitos de seguridad de las normas une-en 1176 partes:1,2,3,4,5,6,7 Y 11 une-en 1177 y todas sus actualizaciones.	1,000	300,00	300,00
TOTAL 1.7.....				35.020,10
TOTAL 1.....				167.139,21

5 diciembre 2018

7

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2 ZONA VERDE 2- INTERIOR AL SECTOR JUNTO A CONJUNTO 23 VIV				
2.1 Demoliciones y desmontajes				
PED004	m1 Demolición Vallado Metálico Demolición completa de vallado metálico con p.P. De postes de tubo de acero, de hasta 3 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros, transporte al vertedero y p.P. De medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido la longitud de vallado a demoler.	36,280	4,11	149,11
TOTAL 2.1.....				149,11
2.2 Movimiento de tierras				
01MD11	m3 Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zahorras en obra para posterior aprovechamiento.	23,400	1,83	42,82
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	23,400	1,99	46,57
002MTCA	m3 Canon de vertido de residuos tipo I Tierras Canon de vertido de residuos procedentes de la construcción y demolición de clase ii tierras. Sin incluir transporte ni residuos peligrosos.	23,400	2,50	58,50
TOTAL 2.2.....				147,89
2.3 Firmes y pavimentos				
02BFA01	m3 Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	23,400	23,71	554,81
TOTAL 2.3.....				554,81
2.4 Red de riego				
16I16	m Tubería de pe/bd, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	69,000	6,62	456,78
MA05TECHLINE	m Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y anti-sifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	103,000	2,31	237,93
A9240	m Protección de tubería de agua Proteccion de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según une-en 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.	6,000	25,69	154,14

5 diciembre 2018

8

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	16,560	2,85	47,20
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	2,760	15,42	42,56
01ME44	m3 Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	13,800	2,79	38,50
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	16,560	1,99	32,95
05R11	ud Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	1,000	180,56	180,56
MA05CONTADOR	ud Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	235,46	235,46
MA05ELECTROVALV	ud Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	113,41	113,41
MA05FILTANILLAS	ud Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración, tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	1.026,91	1.026,91
16I21	ud Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	2,000	66,91	133,82

5 diciembre 2018

9

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05Rpresion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	1,000	424,70	424,70
TOTAL 2.4.....				3.124,92
2.5 Ajardinamiento y especies				
grama	m2 Plantación de arbustivas rosa sp., mirtus comunis, romero rastrero o similar Suministro y plantación de arbustivas del tipo rosa sp., Mirtus comunis, romero rastrero o similar, en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, a razón de 4 plantas/m2, suministradas en bandeja forestal incluso acompañada de su correspondiente pasaporte fitosanitario si lo requiriera. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracotem y realización de poza.	27,500	9,49	260,98
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hierbas y poda de arbolado existente.	6.870,820	0,91	6.252,45
TOTAL 2.5.....				6.513,43
2.6 Mobiliario urbano				
13R10	m Valla rural de madera Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	55,630	66,60	3.704,96
13Vpuerta	ud Puerta de 2,50 x 2,00 fabricada con malla electrosoldada de doble hoja Puerta de 2,5 x 2,00 m fabricada con malla electrosoldada de doble hoja con redondos de 80x2 mm galvanizada, incluso postes de sujeción, cerradura y apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	2,000	290,89	581,78
13Vreparaciónbanco	Limpeza y pintado, con esmalte sintético, de banco Limpeza y pintado, con esmalte sintético, de banco de hasta 2 m de largo, de tablonces de madera y dos capas de esmalte sintético de acabado y pintura de partículas metálicas de la estructura de acero, totalmente terminada.	9,000	62,91	566,19
pape-circular	ud Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	5,000	97,01	485,05
f fuente	ud Fuente de fundición modelo Fonti de la casa Benito Fuente de fundición modelo fonti de la casa benito o similar, incluso conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, totalmente terminada.	1,000	493,80	493,80
PA1	PA A justificar conexión de fuentes a red de abastecimiento A justificar conexión de fuente a red de abastecimiento existente mediante tubería de pe de 63 mm a una distancia máxima de 20m.	1,000	200,00	200,00
TOTAL 2.6.....				6.031,78
TOTAL 2.....				16.521,94

5 diciembre 2018

10



PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ZONA VERDE 3- ZONA VERDE DEL TEE DE PRÁCTICAS			
3.1	Red de riego			
16116	m Tubería de polib, diámetro 63 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	125,120	6,62	828,29
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozo Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	30,029	2,85	85,58
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	5,005	15,42	77,18
01ME44	m3 Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	25,024	2,79	69,82
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	30,029	1,99	59,76
TOTAL 3.1				1.120,63
3.2	Mobiliario urbano			
mallasimplosma	malla de simple torsión, incluidos postes de madera y puerta Malla de simple torsión con revestimiento plástico, color verde, incluidos postes de madera diámetro 80 cm torneado categoría iv, incluso p.p. De puerta de acceso, totalmente colocada.	118,000	12,93	1.525,74
TOTAL 3.2				1.525,74
3.3	Red eléctrica			
07CSD	ud Caja seccionamiento/medición/distribución 400 A Caja de seccionamiento o distribución para urbanizaciones dsdp 400 homologada endesa, envolvente realizada en poliester con fibra de vidrio reforzado, tipo paninter, puerta metálica incluso bases portafusibles y fusibles de protección segun línea, norma endesa cn004, totalmente instalada.	1,000	473,61	473,61
TOTAL 3.3				473,61
3.4	Ajardinamiento y especies			
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hiebas y poda de arbolado existente.	1.477,480	0,91	1.344,51
TOTAL 3.4				1.344,51
TOTAL 3				4.464,49

5 diciembre 2018

11

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	ZONA VERDE 4- ADYACENTE A LA ANTIGUA CASA CLUB			
4.1	Demoliciones			
0102010	m2 Demolición de MBC y hormigón armado Demolición de pavimento de mezcla bituminosa u hormigón, incluso carga a elemento de transporte, transporte a vertedero y canon de vertido, con un espesor máximo de 20 cm.	25,700	8,72	224,10
0102012	m Corte pavimento cualq. tipo con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora	51,400	1,20	61,68
0101002	m3 Demolición muro bloques hormigón con medios mecán. Demolición de muro de bloques de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.	2,040	20,75	42,33
N_limpcalz	m2 Limpieza de calzadas y aceras Limpieza de calzadas y aceras existentes incluyendo retirada de tierras, basuras, hierbas, escombros, etc, incluso limpieza con agua a presión.	1.100,680	1,24	1.364,84
TOTAL 4.1				1.692,95
4.2	Firmes y pavimentos			
01MD11	m3 Excavación en desmonte o cajeo en cualquier tipo de terreno. Excavación en desmontes o cajeo para formación de explanada en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio de zahorras en obra para posterior aprovechamiento.	185,814	1,83	340,04
horimp	m2 Pavimento de hormigón fratasado de 15 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20 en pavimento de 15 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con fibras de polipropileno antifisuras. Apoyado sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, colocación con plantillar, encofrado y desencofrado. Con acabado superficial fratasado a elegir por la dirección facultativa en color albero. Incluso preparación y corte de juntas. Vibrado y curado. Medido en m2 totalmente ejecutados en obra.	194,220	15,63	3.035,66
02BFA01	m3 Zahorra artificial ZA-20 Zahorra artificial za-20, según pg-3, aportada, extendida regada y compactada al 100 % proctor modificado.	108,834	23,71	2.580,45
01EA20	m3 Suelo adecuado 98 % PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobrancho debido a taludes	29,200	3,97	115,92

5 diciembre 2018

12

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02AA005	m2 Solera hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor Suministro y puesto en obra de hormigón hm-20/20 de 10 cm de espesor con cemento cem-1 "portland", reforzado con mallazp de acero electrosoldado me 15x15 d=6mm, sobre lámina de polietileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe-08, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado.	73,000	12,00	876,00
repacera	m2 Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, sin losa de hormigón Acera de baldosa 30x30 de color gris y rojo, idénticas a la colocadas actualmente. Colocada sobre capa de mortero hm-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluido limpieza de superficie de la losa.	73,000	22,09	1.612,57
02R02	m2 Riego de adherencia Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	161,760	0,26	42,06
02R12	m2 Riego de imprimación Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	161,760	0,28	45,29
02MCG02	Tn M.B.C. AC22 base G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa ac 22 base g (tipo g-20) en capa intermedia, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.	23,779	49,19	1.169,69
02MCS02	Tn M.B.C. AC16 surf S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa ac16 surf s (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos.	16,176	48,02	776,77
02AB01	m Bordillo tipo C3 bicapa 28X17X14 Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según une -en 1340 y une 127 340, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas, en rotondas y fondos de saco, incluso p.P rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.	17,000	11,75	199,75
02AB02	m Bordillo tipo A2 bicapa 50x20x10 Bordillo de hormigón tipo a-2, bicapa, color gris, de 50x20x10 mm, arista exterior biselada, clase r-6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/20, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.P. De rebajes para entradas a parcelas y control de calidad.	85,370	10,83	924,56
10.130	m2 Fábrica de bloques de hormigón prefabricado 40X20X20 Fábrica de bloques de hormigón prefabricado de 40x20x20 cm.	5,000	45,21	226,05
PA05	Pa A justificar formación y terminación de murete A justificar formación y terminación de murete pista de patinaje de 40x20x20, incluso enlucido, pintado en blanco y colocación de albardilla superior, totalmente terminado.	1,000	1.500,00	1.500,00
TRANS01	ud Transporte de equipo de aglomerado Transporte de equipo de aglomerado	1,000	2.500,54	2.500,54
TOTAL 42				15.945,35

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3 Red de riego				
16117	Tubería de pe/bd, diámetro 40 mm y pt=16 atms. Tubería de pe/bd, uso doméstico, de diámetro 40 mm y 16 atms. Segun norma une 53.131, Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	27,800	6,03	167,63
MA05TECHLINE	m Tubería de goteo gama TECHLINE o similar Ø16 con goteros Tubería de goteo gama techline o similar, de polietileno virgen de diámetro exterior 16 mm y 1.2 Mm de espesor de color marrón con gotero integrado autocompensante cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto turbonet de 1.26 Mm de ancho, 1.00Mm de alto y 40 mm de largo. Membrana de regulación de silicona inyectada. Filtro de entrada de agua de 130mm. Fabricado con control de calidad iso 9261. Con accesorios, válvulas de lavado y anti-sifón en arquetas. Todo ello instalado con prueba hidráulica.	31,200	2,31	72,07
A9240	m Protección de tubería de agua Protección de tubería de agua en cruces de calzada con hormigón hm20/20 con recubrimiento mínimo de 30cm y tubería de pvc dn 200mm según une-en 1452:2000 Para alojamiento de canalización totalmente instalada.	12,600	25,69	323,69
01ME21	m3 Excavación en zanjas y pozos Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y pp entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m	6,672	2,85	19,02
01ME53	m3 Arena de río 0/5 mm para cama de tubos. Arena de río 0/5 mm para cama de tubos.	1,112	15,42	17,15
01ME44	m3 Relleno localizado en zanja suelo adecuado Relleno y compactación bajo acera y en zanjas con suelo adecuado procedente de la propia excavación o de préstamos en tongadas de 0,30 m, regado y compactado al 98% pm.	5,560	2,79	15,51
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	6,672	1,99	13,28
05R11	ud Arqueta de 80 X 80 en acera. Arqueta de 80x80x80cm en acera. formada por ladrillos cerámicos macizos de 1/2 pie de espesor unidos con mortero de cemento m-40, con solera de hormigón en masa. incluso marco y tapa de fundición conforme a la normativa vigente y a las especificaciones de la compañía suministradora. totalmente acabado	1,000	180,56	180,56
MA05FILTANILLAS	ud Filtro anillas conex 2" lavado estándar Filtro de anillas sks 2" spin klin® compuesto por: Una espina de poliamida de inyección de plástico de 1 sola pieza con 49 difusores tangenciales de 2mm de diámetro troncocónicos de abanico no-block (nulo ensuciamiento), pistón hidráulico sin juntas tóricas, paquete de anillas ranuradas de polipropileno de canal de paso uniforme con superficie de filtración de 880 cm2 y volumen de filtración de 1.320 Cm3 con grado de filtración , tapa y cuerpo de inyección de poliamida con apertura mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica, presión máxima de trabajo 10 bar, presión prueba filtros 30 bar y conexiones de unión victaulic, entrada salida 2". 2 Válvulas flushgal 2" de tres vías fundición de actuación por membrana y cierre por pistón, conexiones victaulic recubrimiento poliéster. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	1.026,91	1.026,91



PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MA05ELECTROVAl	Electroválvula GSOL DC 1 1/2" Electroválvula plástica de 1 1/2" con actuador 12 vdc de impulsos. Cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio con actuador manual, presión de trabajo 8 atm. Actuador solenoide de 12 vdc de dos hilos. Membrana de hule multicapa con tejido de refuerzo. Paso de agua directo. Tornillos de acero inoxidable. Conexión rosca hembra bsp de 1 1/2". Con arqueta plástica y válvula manual de corte. Montada e instalada en arqueta. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	113,41	113,41
MA05CONTADORud	Contador Woltman Turbo WT 50 mm EM Contador de agua tipo woltman, con mecanismo extraíble, pn16 y dn63 de fundición, conexión brida. Clase metrológica b con doble transmisión magnética que permite que la hélice sea la única parte móvil en contacto con el agua. Registro herméticamente sellado. Registro dotado de emisor de pulsos de contacto seco. Cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento de poliéster. Montado y probado. Incluso las medidas de protección eléctrica si fuesen necesarias en cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	235,46	235,46
16121	ud Boca de riego ligera modelo bv-05-63 PN-16 Boca de riego ligera y de tamaño reducido modelo bv-05-63 de belgicast o similar para pn-16.	1,000	66,91	66,91
05Rpresion	ud Valvula reductora de presión Ø63mm Valvula reductora de presión de 63 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetro de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, y arqueta, totalmente colocada y probada.	1,000	424,70	424,70
TOTAL 4.3				2.676,30
4.4 Ajardinamiento y especies				
laboreo	m2 Laboreo de zona verde ocupada por arbolado existente Laboreo de zona verde ocupada por arboles existentes, incluso eliminación de malas hiebas y poda de arbolado existente.	2.892,080	0,91	2.631,79
M16Replabarbustab	Tapizantes de mirto, romero y lavanda Suministro y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, planta de 1-2 savias, suministradas en bandeja forestal, correspondiendo un tercio del total de las unidades a cada una de las siguientes especies: Rosmarinus officinalis, myrtus communis y lavandula. Incluido aportación de abono mineral compuesto, y un acondicionador físico del suelo tipo terracottem y realización de poza.	15,000	2,81	42,15
PNpalmacea	ud Chamaerops humilis, 150/175 cm de altura	1,000	230,42	230,42
01TV01	m3 Tierra vegetal tettracotten o similar. Tierra vegetal, del tipo tettracotten o similar. Con características especiales para la retención de humedad. Totalmente colocada y medida en m3.	15,000	10,02	150,30
TOTAL 4.4				3.054,66

5 diciembre 2018

15

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5 Mobiliario urbano				
parquebiosaludabla	Parque biosaludable Instalación de parque biosaludable de la casa fundición dúctil benito o similar, compuesto por cinco máquinas de ejercicio indicada para personas mayores de doce años, incluso corte y demolición del pavimento de cualquier tipo existente, según dimensiones indicadas por la empresa montadora, y relleno con hormigón para cimentación. Incluso consideraciones de seguridad.	1,000	6.037,76	6.037,76
pape-circular	ud Papelera modelo basculante Fundición Dúctil Benito o similar Papelera modelo basculante de la casa fundición dúctil benito o similar. De acero galvanizado, imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Anclaje mediante empotramiento a suelo. Medido en unidades completamente colocadas incluso comprobación de anclaje.	4,000	97,01	388,04
banco-norte	ud Banco modelo Cantábrico de Fundición Dúctil Benito o similar Banco modelo cantábrico de fundición dúctil benito o similar, con pie de hierro fundido donde se aloja el respaldo y asiento compuesto por madera de pino de suecia tratada para la interperie.	5,000	247,40	1.237,00
13R10	m Valla rural de madera Valla rural de modulos prefabricados de madera color verdoso de 1.5 M de altura, formada por dos postes verticales de 12 cm de diámetro y dos horizontales de 8 cm de diámetro, incluso apertura de pozos, p.P. De medios auxiliares totalmente terminado.	100,330	66,60	6.681,98
red_proteccion	m2 Traslado de red de seguridad caída de bolas campo Traslado de red de seguridad campo de golf hacia la izquierda unos 12 m junto al vial 3. Unidad totalmente ejecutada.	440,000	14,96	6.582,40
TOTAL 4.5				20.927,18
4.6 Señalización				
4.7.1 Señalización vertical				
SV020	ud Señal cuadrada de trafico Señal cuadrada de trafico, de 900 mm. De lado, troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m. De altura.	5,000	103,93	519,65
SV021	ud Colocacion de señal Colocacion de señal de trafico, de cualquier tipo, sustentada por un solo poste, incluso operaciones previas, ejecucion del cimiento, colocacion del poste, apeo del mismo, relleno del cimiento con mortero y montaje de la señal sobre el poste.	6,000	33,26	199,56
SV005	ud Señal triangular 900 mm De señal triangular de trafico, de 900 mm. De lado troquelada y reflexiva, colocada sobre poste galvanizado, de 80 x 40 x 2 mm y 3 m. De altura.	1,000	115,29	115,29
TOTAL 4.7.1				834,50

5 diciembre 2018

16



PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.2	Señalización horizontal			
APL11	m Señalización horizontal estacionamiento m-7.4 Señalización horizontal de la zona de estacionamiento del tipo m-7.4. Con delimitación de plaza de 10 cms a 15 cms, realizada de forma manual con pintura plástica de doble componente aplicada en frío, de tacto rugoso, de color blanco, incluso premarcaje.	193,500	10,05	1.944,68
12H16	m2 Pintura acrílica cebreados flechas y letreros Pintura plástica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.	4,934	12,55	61,92
12H14	m Pintura blanca acrílica banda de 40 cm. M-4.1 y m-4.2 Pintura blanca plástica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. De ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	5,000	11,02	55,10
TOTAL 4.7.2.....				2.061,70
TOTAL 4.6.....				2.896,20
TOTAL 4.....				47.192,64

5 diciembre 2018

17

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	GESTIÓN DE RCD			
CanonIPetr	m3 Canon de vertido residuo nivel II pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza pétreo (escombros homogéneo). Sin incluir transporte.	11,930	2,41	28,75
CanonIIPetr	m3 Canon de vertido residuo nivel II no pétreo Canon de vertido por de residuo nivel ii. Naturaleza no pétreo (escombros no homogéneo). Sin incluir transporte.	5,310	3,66	19,43
CanonIBas	m3 Canon de vertido residuo nivel II basuras Canon de vertido por de residuo nivel ii. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte	12,000	13,62	163,44
01MD41	m3 Transporte a vertedero de material Transporte a vertedero a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico	29,240	1,99	58,19
TOTAL 5.....				269,81

5 diciembre 2018

18

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
ESS	UD SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Seguridad y salud en la obra	1,000	5.937,99	5.937,99
TOTAL 6				5.937,99

PRESUPUESTO

Proyecto Modificado de Zonas Verdes Públicas del sector SUP-C1 "Baviera Golf" del PGOU de Vélez-Málaga.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES			
PNmantZV	mes Mantenimiento de zonas verdes, mobil y riego	3,000	470,00	1.410,00
TOTAL 7				1.410,00
TOTAL				242.936,08



4. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	ZONA VERDE 1- COLINDANTE CON EL VIAL PARALELO AL RIO SECO.....	167.139,21
1.1	Demoliciones y desmontajes.....	58,00
1.2	Movimiento de tierras.....	3.559,82
1.3	Firmes y pavimentos.....	35.485,14
1.4	Red de riego.....	24.294,56
1.5	Red de alumbrado.....	52.459,99
1.6	Ajardinamiento y especies.....	16.261,60
1.7	Mobiliario urbano.....	35.020,10
2	ZONA VERDE 2- INTERIOR AL SECTOR JUNTO A CONJUNTO 23 VIV.....	16.521,94
2.1	Demoliciones y desmontajes.....	149,11
2.2	Movimiento de tierras.....	147,89
2.3	Firmes y pavimentos.....	554,81
2.4	Red de riego.....	3.124,92
2.5	Ajardinamiento y especies.....	6.513,43
2.6	Mobiliario urbano.....	6.031,78
3	ZONA VERDE 3- ZONA VERDE DEL TEE DE PRÁCTICAS.....	4.464,49
3.1	Red de riego.....	1.120,63
3.2	Mobiliario urbano.....	1.525,74
3.3	Red eléctrica.....	473,61
3.4	Ajardinamiento y especies.....	1.344,51
4	ZONA VERDE 4- ADYACENTE A LA ANTIGUA CASA CLUB.....	47.192,64
4.1	Demoliciones.....	1.692,95
4.2	Firmes y pavimentos.....	15.945,35
4.3	Red de riego.....	2.676,30
4.4	Ajardinamiento y especies.....	3.054,66
4.5	Mobiliario urbano.....	20.927,18
4.6	Señalización.....	2.896,20
4.7.1	Señalización vertical.....	834,50
4.7.2	Señalización horizontal.....	2.061,70
5	GESTIÓN DE RCD.....	269,81
6	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	5.937,99
7	MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES.....	1.410,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	242.936,08

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 242.936,08

13,00 % Gastos generales 31.581,69
6,00 % Beneficio industrial 14.576,16

Suma..... 46.157,85

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 289.093,93

21% IVA..... 60.709,73

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 349.803,66

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Estepona (Málaga), diciembre de 2018.

EL AUTOR DEL PROYECTO.



Enrique de la Torre Lara.

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos.

Nº de colegiado 16.917