



AYUNTAMIENTO DE TAFALLA

MEMORIA TÉCNICA VALORADA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL
EN C/MADRE NICOL.



DILIGENCIA para hacer constar que la Memoria Técnica Valorada "Suministro e instalación de parque infantil en C/ Madre Nicol", fue aprobada por Resolución de Alcaldía el día 14 de septiembre de 2023, constando de 16 folios.

En Tafalla, la Secretaria Municipal. Nekane Ágreda Arróniz,

MODIFICADA MAYO 2023

INDICE

- 1.- SITUACIÓN
- 2.- OBJETO
- 3.- PERMISOS A OTRAS ENTIDADES
- 4.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PROPUESTA
- 5.- ELEMENTOS DE LA PROPUESTA
- 6.- NORMATIVA
- 7.- PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
- 8.- PLAZOS DE EJECUCIÓN
- 9.- VALORACIÓN
- 10.- PLANOS
- 11.- ANEXO FOTOGRÁFICO

Los colores del pavimento de caucho serán en tonos ocre mezclados con verdes y acordes al entorno en el que se sitúa el parque. El diseño final tendrá que ser aprobado por los Servicios Técnicos Municipales antes de su colocación.

Se plantea una única zona de elementos, contruidos a base de estructura metálica y paneles de polietileno de alta densidad, colocando juegos para los niños desde los más pequeños de 1-6 años hasta los más mayores de 12-15 años.

Se deberá instalar al menos un conjunto multi-juegos y un balancín inclusivo para que los niños y niñas de movilidad reducida puedan acceder, además se dispondrá de un asiento nido en el columpio.

Todos los elementos de juego deberán adaptarse a las medidas de seguridad y funcionalidad exigidas en la normativa UNE-EN de referencia; así como que se dispondrá del espesor del pavimento necesario en función de la altura crítica de caída de los elementos de juego instalados.

Además se deberá colocar un cartel de señalización de la zona de juegos en un lateral del parque, en el que se indiquen las edades recomendadas, normas de uso así como cualquier otra información de interés para un correcto uso del parque.

5.- ELEMENTOS DE LA PROPUESTA

El parque infantil deberá respetar las distancias de seguridad perimetrales de cada uno de los elementos a instalar. De igual forma, el espesor del pavimento será el adecuado en relación a la altura de caída libre, cumpliendo las recomendaciones de la normativa UNE-EN.

Los elementos mínimos que se deben incluir en la propuesta son:

- Un conjunto multi juego inclusivo que incluya al menos dos plataformas unidas entre sí y dos toboganes.
- Un columpio para tres plazas, con asiento cuna, plano y nido.
- Una pirámide giratoria.
- Un balancín para 2 plazas/ inclusivo
- Una barra de equilibrios oscilante.
- Diferentes volúmenes de caucho en el suelo.
- Un panel informativo con recomendaciones de uso, a base de estructura metálica y tablero panel HPL.

6.-NORMATIVA

El suministro y colocación de los juegos infantiles deberá cumplir lo dispuesto en las normas:

- UNE-EN 1176-1:“Equipamiento de las áreas de juego y superficies Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo”
- UNE-EN 1176-2:“Equipamiento de las áreas de juego y superficies Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para columpios”
- UNE-EN 1176-3:“Equipamiento de las áreas de juego y superficies Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes”
- UNE-EN 1176-4:“Equipamiento de las áreas de juego y superficies Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para tirolinas”
- UNE-EN 1176-5:“Equipamiento de las áreas de juego y superficies

Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para carruseles"

- UNE-EN 1176-6: "Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para balancines"
- UNE-EN 1176-7: "Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización"
- UNE-EN 1176-11: "Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 11: Requisitos de seguridad y métodos adicionales específicos para redes tridimensionales"
- UNE-EN 1177: "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Determinación de la altura de caída crítica"
- UNE 172001:20144 IN: "Señalización en las áreas de juego"
- UNE 147103:2001: "Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre"
- Código técnico de edificación
- R.D.1627/97, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción

Se aportarán los certificados de cumplimiento de la normativa.

7.- PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Deberá realizarse una revisión funcional al año durante los años de garantía del parque que consista en el mantenimiento de la rutina de la superficie y de los equipamientos del área de juego, donde se incluyen las siguientes medidas preventivas destinadas a mantener el nivel de seguridad y las cualidades técnicas de los mismos:

- Reapretado general de los juegos: tornillos, tuercas, espárragos y ganchos
- Mantenimiento de la superficie de absorción de impactos
- Lubricación de los cojinetes
- Comprobación del buen estado de los elementos destinados a garantizar la seguridad susceptible de desgaste por fatiga
- Reposición de pequeño piecero en general, tales como tornillos, tuercas, tapones y tirafondos que formen parte de los elementos existentes
- Comprobación del estado de los materiales: cuerdas, cadenas, muelles, asientos rotos o en mal estado, paneles, plataformas, postes y peldaños, barras de protección, superficie de deslizamiento de los toboganes y de los accesorios fijos del juego.

8.-PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución para suministro e instalación del parque infantil situado en c/Madre Nicol, se estima en 8 semanas.

9.-VALORACIÓN DE LOS TRABAJOS

El presupuesto del suministro e instalación del parque en c/Madre Nicol incluye la retirada del parque existente a gestor autorizado (pavimento y juegos) y el suministro e instalación de los elementos nuevos de juego y del pavimento (dimensiones mínimas 16x10,50 m²); asciende a la cantidad de 49.983,68.-€ (IVA incluido) 41.308,83.-€ (IVA excluido).

Servicios Técnicos Municipales.

01/06/2023 08:11:06 Pág. 5/16

Arquitecta Técnica Municipal

Original firmado electrónicamente

RESUMEN DEL PRESUPUESTO**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL C/MADRE NICOL**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01.01	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS	1.987,62	5,58
01.02	CAPÍTULO 02 JUEGOS INFANTILES	20.448,31	57,42
01.03	CAPÍTULO 03 MOBILIARIO URBANO	482,83	1,36
01.04	CAPÍTULO 04 PAVIMENTO JUEGOS	11.854,70	33,29
01.05	CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS	523,50	1,47
01.06	CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD	314,10	0,88
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		35.611,06	
	10,00% Gastos Generales 3.561,11		
	6,00% Beneficio Industrial 2.136,66		
	Suma.....	5.697,77	
PRESUPUESTO CONTRATA SIN IVA		41.308,83	
	21% IVA	8.674,85	
PRESUPUESTO CONTRATA		49.983,68	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL c/MADRE NICOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS							
01.01.01	UD. RETIRADA DE PARQUE EXISTENTE							
	UD. de desmontaje y retirada de juegos existentes y su pavimento de baldosa de cau- cho, hasta dejar completamente limpia la base para nuevo montaje. Incluye carga y descarga del material y transporte a gestor autorizado, así como canon de vertido.							
		1				1,00		
						1,00	1 987,62	1 987,62
	TOTAL 01.01.....							1.987,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL c/MADRE NICOL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	CAPÍTULO 02 JUEGOS INFANTILES							
01.02.01	UD. CONJUNTO MULTI JUEGO ACCESO INCLUSIVO							
	UD. Suministro y colocación de conjunto multi juego inclusivo para niñas y niños con movilidad reducida; formado por al menos dos plataformas unidas entre sí y dos toboganes. Tendrá la estructura a base de aluminio y paneles de polietileno de alta densidad. Completamente instalado y montado para su uso y conforme a norma UNE-EN 1176.							
		1				1,00		
						1,00	10.795,62	10.795,62
01.02.02	UD. PIRÁMIDE GIRATORIA							
	UD. Suministro y colocación de pirámide giratoria de 2m de altura, de acero galvanizado y pintado en polvo, con cuerdas de 16mm de diámetro, i/pp de pequeño material. Completamente instalado y montado para su uso.							
		1				1,00		
						1,00	3.776,44	3.776,44
01.02.03	UD. COLUMPIO TRES ASIENTOS							
	UD. Suministro y colocación de columpio de estructura metálica, con dintel de acero galvanizado, pudiendo estar decorado con paneles de HPL 10mm. , altura min. 2,00m, para tres asientos, siendo uno de ellos de seguridad (tipo cuna), otro plano y el tercero de nido i/pp de tornillería en acero inoxidable. Completamente instalado y montado para su uso y conforme a norma UNE-EN 1176.							
		1				1,00		
						1,00	4.298,46	4.298,46
01.02.04	UD. BALANCÍN 2 PLAZAS/INCLUSIVO							
	UD. Suministro y colocación de balancín para 2 plazas/inclusivo, con muelle anti-pinzamiento de 180mm diámetro y 20mm de grosor. Estructura pintada en polvo decorado con figuras de paneles de polietileno de alta densidad, asiento con panel anti-deslizante, reposapiés de acero inoxidable i/pp tornillería en acero inoxidable. Completamente instalado y montado para su uso y conforme a norma UNE-EN 1176.							
		1				1,00		
						1,00	1.068,57	1.068,57
01.02.05	UD. PASARELA DE EQUILIBRIOS							
	UD. Suministro y colocación de pasarela de equilibrio oscilante, formada por tablero de grosor mín. 18mm y reforzado con perfil metálico. Con ancho variable y 1,5m de largo. Apoyada sobre dos postes de acero inoxidable y unidades elásticas. Completamente instalado y montado para su uso y conforme a norma UNE-EN 1176.							
		1				1,00		
						1,00	509,22	509,22
TOTAL 01.02.....								20.448,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL c/MADRE NICOL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	CAPÍTULO 03 MOBILIARIO URBANO							
01.03.01	UD. PANEL INFORMATIVO							
	UD. Suministro y colocación de panel informativo con recomendaciones para uso del parque, formado con estructura metálica y tablero de panel HPL, tornillería en acero inoxidable. Completamente instalado y montado para su uso y conforme a UNE-EN 1176.							
		1				1,00		
						1,00	482,83	482,83
	TOTAL 01.03.....							482,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL c/MADRE NICOL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	CAPÍTULO 04 PAVIMENTO JUEGOS							
01.04.01	M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SUELO CONTINUO							
	Ud. suministro y colocación de suelo continuo, de espesor mínimo exigido en función de la altura máxima de caída (HIC) de los juegos a instalar, compuesto por una capa base de SBR y otra superior coloreada no menor de 1cm de EPDM, mezcladas con resinas de poliuretano según recomendaciones del fabricante i/pp de limpieza. El diseño tendrá que ser aprobado por los STM del ayuntamiento antes de su colocación. Totalmente terminado.							
		1	10,50	16,00		168,00		
						168,00	68,60	11.524,80
01.04.02	UD. VOLUMETRICO DE CAUCHO FORMA							
	Ud. suministro y colocación de volumétrico de caucho de forma variable, a instalar en suelo continuo, de 15 cm de altura y color diferente al del suelo sobre el que está colocado. Totalmente terminado.							
		1				1,00		
						1,00	276,08	276,08
01.04.03	UD. VOLUMETRICO DE CAUCHO REDONDO							
	Ud. suministro y colocación de volumétrico de caucho redondo, a instalar en suelo continuo, de diámetro 40cm y 15 cm de altura, de color diferente al del suelo sobre el que está colocado. Totalmente terminado.							
		1				1,00		
						1,00	53,82	53,82
	TOTAL 01.04.....							11.854,70

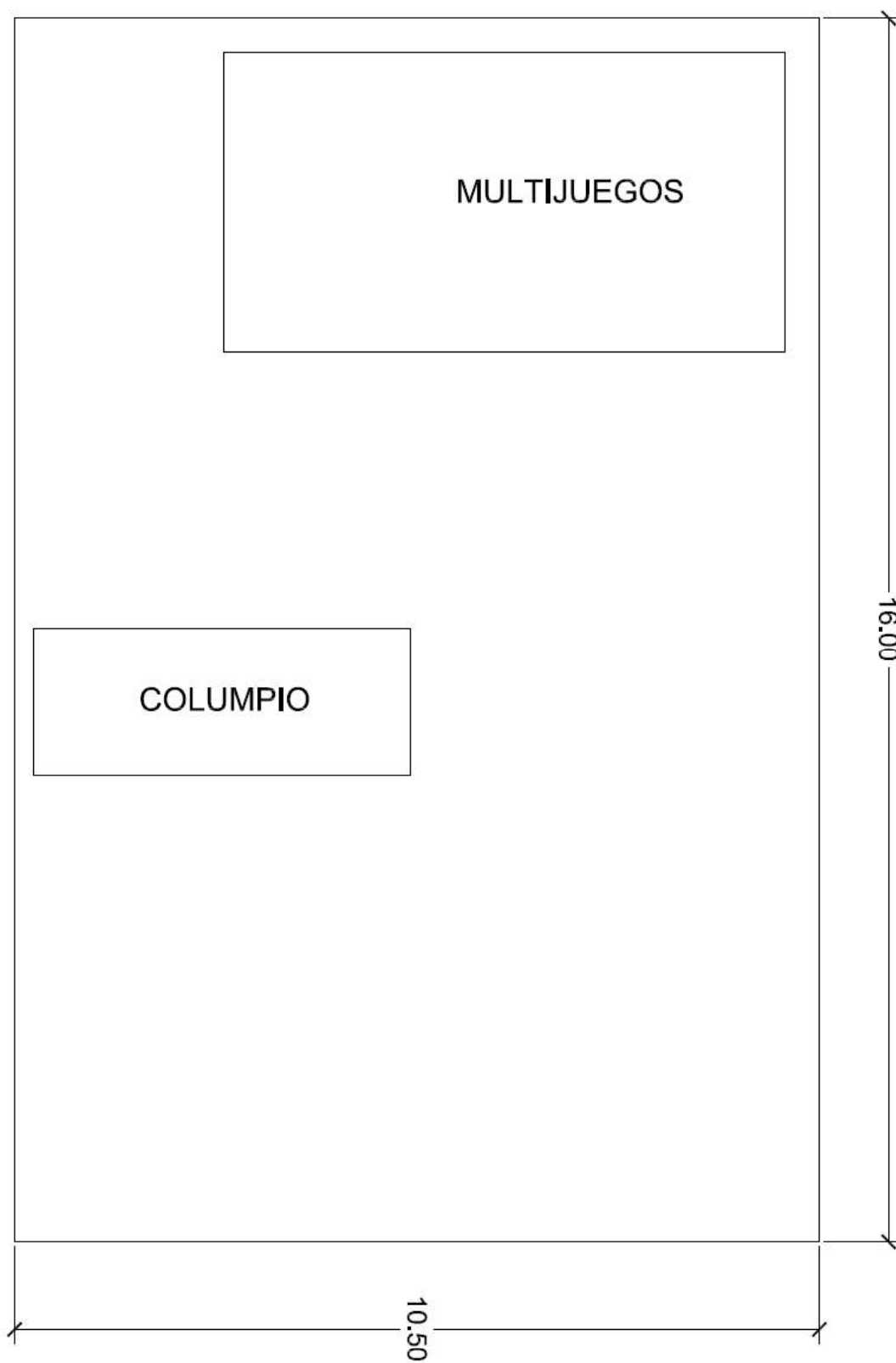
PRESUPUESTO Y MEDICIONES**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL c/MADRE NICOL**

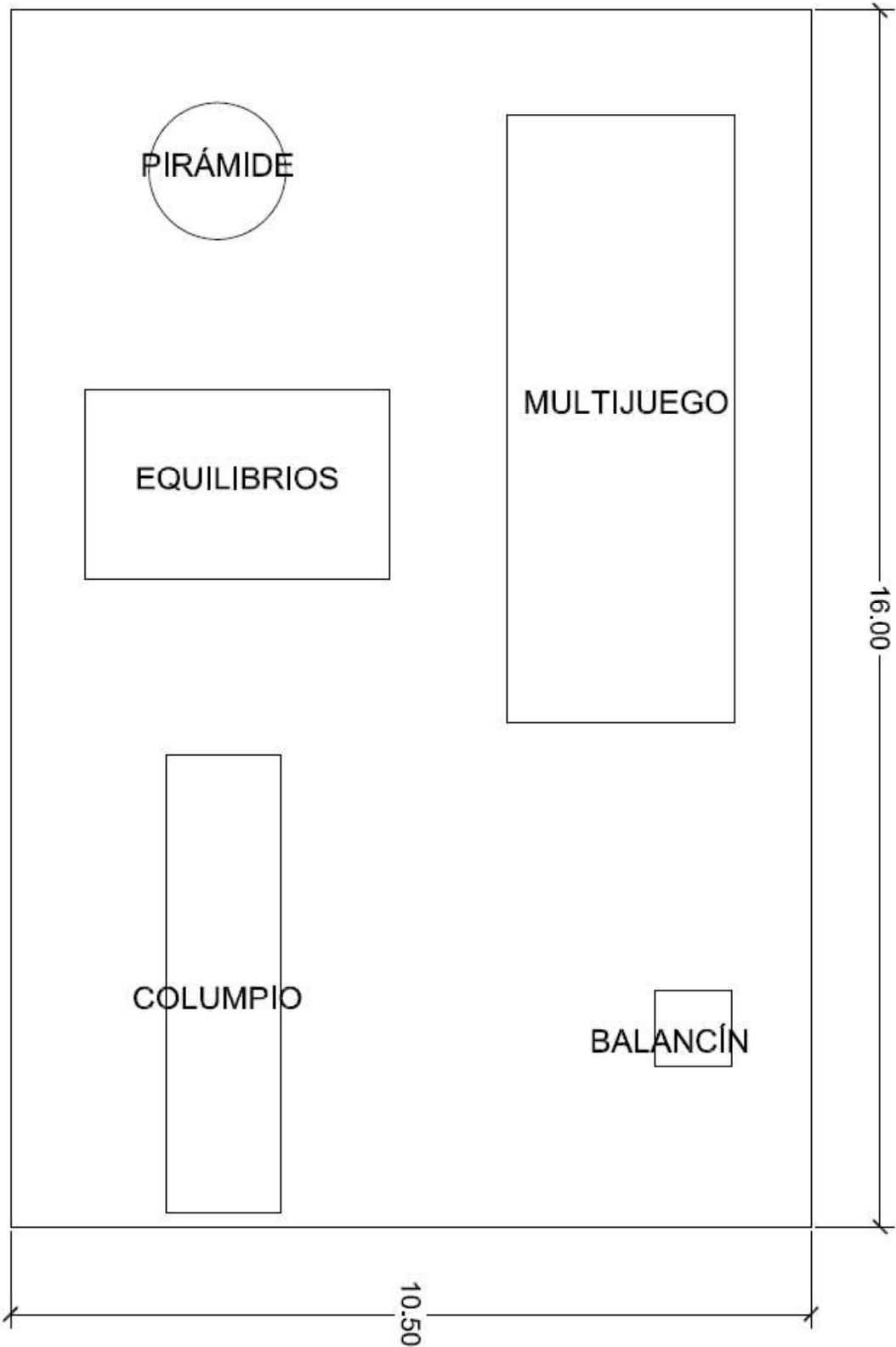
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS							
1.09.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS							
	UD. Gestión de los residuos de construcción y demolición procedentes de la ejecución de las obras en cumplimiento de las exigencias normativas en la legislación sobre residuos, en el Real Decreto 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, y el Decreto Foral 23/2011 por el que se regula la producción y gestión de RCDs en la Comunidad Foral de Navarra i/aporte de documentación acreditativa de entrega de los residuos a gestor autorizado.							
		1				1,00		
						1,00	523,50	523,50
	TOTAL 01.05.....							523,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARQUE INFANTIL c/MADRE NICOL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD							
1.08.01	UD. SEGURIDAD Y SALUD							
	Ud. Presupuesto para disposiciones de seguridad y salud en las obras de construcción, según Real Decreto 1627/1997 del 24 de octubre, que incluye las medidas de protección colectivas e individuales.							
		1				1,00		
						1,00	314,10	314,10
	TOTAL 01.06.....							314,10
	TOTAL.....							35.611,06

10.-PLANOS

**ESTADO ACTUAL**



ESTADO REFORMADO

11.-ANEXO FOTOGRÁFICO

