

**CUBRICIÓN PARCIAL PARQUE INFANTIL UBICADO EN LA PLAZA CORTÉS DE NAVARRA EN VILLAVA - ATARRABIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA  
PLANNING DE OBRA  
COORDENADAS  
PRESUPUESTO  
PLANOS

**PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VILLAVA – ATARRABIA (NAVARRA)**

## **MEMORIA DESCRIPTIVA**

MD1. INFORMACIÓN GENERAL

MD2. INFORMACIÓN PREVIA y DATOS DEL PROYECTO

MD3. MEMORIA DE CALIDADES y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MD4. ANEXO DE NORMATIVA

MD5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

## MD1. INFORMACIÓN GENERAL

### PROYECTO

---

**Título del proyecto** CUBRICIÓN PARCIAL PARQUE INFANTIL EN PLAZA CORTÉS DE NAVARRA  
**Emplazamiento** PLAZA CORTÉS DE NAVARRA, EN VILLAVA - ATARRABIA (NAVARRA)  
**Fase del encargo** REDACCIÓN DE MEMORIA TÉCNICA VALORADA  
**Fecha prevista de redacción** octubre de 2022

### PROMOTOR / CLIENTE

---

**Nombre** EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VILLAVA-ATARRABIA  
**DNI / CIF** P-3125800G  
**Domicilio** CALLE MAYOR 22. 31610 VILLAVA-ATARRABIA (NAVARRA)  
**Representante** FRANCISCO JAVIER GIL IZCO  
**En calidad de** SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

### REDACCIÓN MEMORIA DEL ANTEPROYECTO

---

**Arquitecta técnica** Maria Turrillas Sabalza **Nº colegiada** 1293  
**Oficina** Plaza Monasterio de Azuelo, nº 1 - 9ºG  
31011 Pamplona (Navarra)  
**tfno. / email** Móvil: 655.13.26.90 / email: [mariaturrillas@coatnavarra.org](mailto:mariaturrillas@coatnavarra.org)

**Plazo de ejecución previsto obra** 150 días. (Finalizar el 30 de abril de 2023)

## MD2. INFORMACIÓN PREVIA y DATOS DEL PROYECTO

<b>Título del proyecto</b>	EJECUCIÓN DE CUBRICIÓN PARCIAL DE PARQUE INFANTIL
<b>Emplazamiento</b>	PLAZA CORTÉS DE NAVARRA, EN VILLAVA-ATARRABIA (NAVARRA)
<b>Fase del encargo</b>	REDACCIÓN DE MEMORIA TÉCNICA VALORADA
<b>Fecha de redacción</b>	octubre de 2022

## ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES PREVIOS

El objeto del presente encargo es la redacción de una memoria técnica valorada para la ejecución de una cubierta textil mediante tenso estructura de una parte del parque infantil ubicado en la plaza Cortés de Navarra, para su inclusión dentro de la línea de subvenciones nominativas incluida en los presupuestos generales de Gobierno de Navarra de 2022 con una cuantía de 40.000,00 €.

El encargo es realizado por el Excmo. Ayuntamiento de Villava - Atarrabia a la arquitecta técnica Maria Turrillas Sabalza, colegiada nº 1293 del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de edificación de Navarra.

## DATOS DEL SOLAR PREVIOS A LA MEMORIA TÉCNICA VALORADA

La actuación prevista se desarrolla en la plaza Cortés de Navarra.

Actualmente, se trata de una plaza que presenta un pavimento de hormigón, con un grupo de árboles en la zona oeste, otra hilera de árboles en la parte sur, y una serie de parterres de grandes dimensiones en la parte norte. En la zona central de la plaza se encuentra el parque infantil con diferentes elementos de juego sobre pavimento de losetas de caucho. Las zonas de juego se componen de diferentes espacios. La superficie más cercana al grupo de árboles está dedicada a una estructura elevada con toboganes que abarca una superficie aproximada de 190 m<sup>2</sup>, en el otro extremo se encuentra una pirámide escalable con una superficie aproximada de 145 m<sup>2</sup>, y entre estos dos espacios, longitudinalmente, se encuentra el espacio que se plantea cubrir con una tenso estructura, dispone de unas barras de equilibrio, dos balancines y una cabaña con una superficie aproximada de 102 m<sup>2</sup> (17 x 6 m). Se plantea cubrir un espacio más amplio para que las zapatas y la estructura de la cubierta queden fuera del ámbito de juego alcanzando los 152 m<sup>2</sup> (19 x 8 m).



Orto foto de la zona del parque infantil situado en la plaza Cortés de Navarra de Villava –Atarrabia. Se señala la zona de actuación.

## CONDICIONES URBANÍSTICAS

---

La zona del parque a cubrir está sujeta al P.G.M. de Villava-Atarrabia actualmente en vigor (desde 2019), si bien no establece determinaciones que afecten al ámbito de la intervención.

## SERVICIOS EXISTENTES EN LA ZONA

---

Los servicios existentes en la zona, así como su posible afección a las obras de cubrición, son los siguientes:

### RED DE ABASTECIMIENTO

Existe red de abastecimiento en la plaza, que proporciona el abastecimiento a las viviendas situadas en los laterales y el riego para las zonas ajardinadas.

La existencia de las canalizaciones se ha confirmado con la MCP.

La canalizaciones de abastecimiento no generan interferencia con la obra propuesta.



### RED DE SANEAMIENTO

#### Fecales

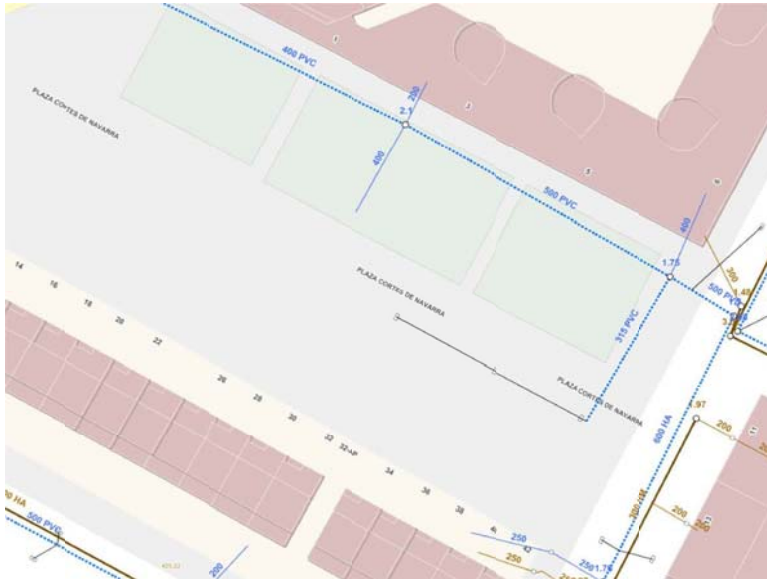
Existe un colector de fecales que recoge las aguas procedentes de las viviendas situadas en el ámbito, y que discurre por la parte más próxima a las viviendas unifamiliares adosadas.

#### Pluviales

Existe un colector de pluviales que recoge las aguas procedentes tanto de las viviendas como de los sumideros existentes en la Plaza.

La existencia de ambas canalizaciones se ha confirmado con la MCP.

Las canalizaciones de saneamiento no generan interferencia con la obra propuesta.



### **RED DE ALUMBRADO**

Existe red de alumbrado que discurre por la parte más próxima a las viviendas.

Las canalizaciones de alumbrado no generan interferencia con la obra propuesta. Se cogerá luz del alumbrado público para dotar de iluminación la cubierta del parque infantil.

### **RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**

Existe red de distribución eléctrica para el servicio de las viviendas unifamiliares adosadas, que discurre por la parte más próxima a las mismas.

Las canalizaciones de distribución eléctrica no generan interferencia con la obra propuesta.

### **RED DE TELECOMUNICACIONES**

Existe red de telecomunicaciones para el servicio de las viviendas unifamiliares adosadas, que discurre por la parte más próxima a las mismas.

Las canalizaciones de telecomunicaciones no generan interferencia con la obra propuesta.

## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO y RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS**

La actuación consiste en colocar una cubierta textil que cubra parcialmente el parque infantil de la plaza Cortés de Navarra. Apoyada y tensada sobre una estructura metálica galvanizada fijada mediante cimentación. La cobertura textil será blanca, ignífuga y con protección UV.

La actuación consistirá en la retirada con aprovechamiento del pavimento de losetas de caucho, la protección de los elementos de juego a cubrir, la excavación previa de la zona en la que se van a plantear las cimentaciones necesarias y las canalizaciones de instalaciones eléctricas para la iluminación de la zona una vez cubierta, la ejecución de la cimentación para la cubierta planteada, la instalación de la estructura metálica de soporte de la cubierta textil, el montaje de la cubierta, la instalación necesaria de

iluminación, y por último, el pavimento de caucho en la zona debajo de la cubierta donde ahora mismo no hay, aproximadamente en unos 75 m<sup>2</sup> más. Se estima un plazo aproximado de ejecución de 150 días, fecha final de obra 30 de abril de 2023.



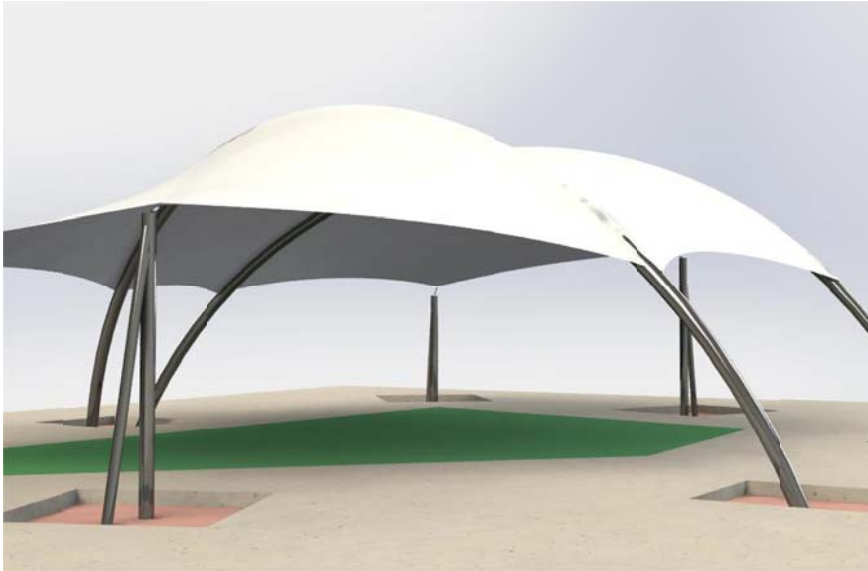
*Foto de la zona del parque infantil situado en la plaza Cortés de Navarra de Villava –Atarrabia. Elementos de juego a cubrir.*



*Foto de la zona del parque infantil situado en la plaza Cortés de Navarra de Villava –Atarrabia. Elementos de juego a cubrir.*

La estructura, tal y como se puede observar en las imágenes orientativas, es curva, lo que permite una mayor protección lateral frente a lluvia racheada. Además, es una configuración que facilita la evacuación de las aguas al perímetro del parque infantil. Esta tipología se ha llevado a cabo en la plaza Ardantzea del municipio.

Se presentan imágenes orientativas de la carpa llevada a cabo en la plaza Ardantzea y en otro espacio infantil de la comarca. Estas imágenes describen orientativamente la tipología de cubierta a llevar a cabo.



*Imagen orientativa de la cubierta del parque infantil de Ardantzea.*



*Imagen orientativa de la cubierta del parque infantil de Ardantzea.*



*Imagen orientativa de la cubierta del parque infantil de Ardantzea.*



*Imagen orientativa de la cubierta del parque infantil de Ardantzea.*



*Imagen orientativa de la cubierta, de un parque infantil de la comarca.*

### **MD3. MEMORIA DE CALIDADES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CUBIERTA**

---

Se propone resolver la cubierta con arcos y ocho postes exentos.

El resultado es una pieza que da una respuesta armónica y comedida dentro del entorno en que se enclava. La cubierta textil se resuelve mediante arcos de acero inclinados que dotará de dinamismo la cubierta. Jugando con diferente altura entre los arcos se consigue evitar la acumulación de agua en la cubierta.

La cubierta se sustenta mediante zapatas aisladas de hormigón armado HA.-25/P/40/IIa V.MAN de 2x2x1,50 m.

El espacio a cubrir es un rectángulo de 19x8 m dando una superficie de 152 m<sup>2</sup> con una altura de 4,50 m por encima de la rasante.

La estructura soporte de las cubiertas es metálica acero S275JR, con elementos mecano soldados que irán atornillados en obra. Estructura lacado al horno en color RAL a definir. Los tensores y las placas serán de acero galvanizado y los cables de relinga y placas de puño en las esquinas, tensores y accesorios en acero inoxidable pulido AISI 316, resistencia 1570 N/mm<sup>2</sup>.

El tejido de la cubierta será de poliéster recubierto de PVC de alta resistencia tipo II, antibacteriana, con tratamiento PVDF en ambas caras. Color blanco translúcido y reacción al fuego M2.

La cubierta irá dotada de iluminación led suficiente al entorno a alumbrar cumpliendo los niveles de iluminación necesarios. Se prevé acometer al alumbrado público existente.

Se repondrá el pavimento de caucho retirado para la ejecución de la cimentación y se complementará con 75 m<sup>2</sup> más de pavimento de caucho continuo para recubrir todo el pavimento del espacio cubierto.

#### **DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**

- Retirada con recuperación de las losetas existentes de caucho.
- Demolición de pavimento de solera de hormigón existente, la zona necesaria para la cimentación.
- Excavación de terreno para cimentación y zanja de iluminación.
- Ejecución de cimentación.

#### **ESTRUCTURA**

- Ejecución de la cimentación necesaria para los postes que soportan la cubierta.
- Instalación de la estructura metálica de soporte de cubierta.

#### **CUBIERTA**

- Instalación de cobertura textil.

#### **SOLADOS, ALICATADOS y PAVIMENTOS**

- Reposición de solera.
- Pavimento de caucho, reposición losetas y nuevo espacio a pavimentar.

## INSTALACIONES

– Iluminación.

### MD4. ANEXO DE NORMATIVA

#### 1.- NORMAS QUE AFECTAN AL PROYECTO

---

En este proyecto de ejecución se cumplen todas las normas vigentes en el momento de la redacción del mismo, excepto aquellas normativas específicas de titularidad privada no accesibles por medio de los diarios oficiales, cuyo cumplimiento no se ha podido verificar.

Las que no se justifiquen expresamente vendrán implícitas en las mediciones, planos, cálculos o pliego de condiciones técnicas que, junto a las memorias, componen la memoria técnica valorada.

**Debido a la cuantía de ejecución de la obra no es obligatoria la redacción de un estudio de Seguridad y Salud, pero en el presupuesto se prevé una cuantía suficiente para que durante la ejecución de la obra se cumplan las prescripciones que señala el R.D. 604/2006 del 19 de Mayo.**

**MD5. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

01 DEMOLICIONES .....	4.415,86
02 CIMENTACIÓN .....	5.816,12
03 PAVIMENTOS .....	9.333,49
04 CUBIERTA .....	19.890,00
05 GESTIÓN RESIDUOS.....	600,00
06 SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>40.555,47</b>
9,00 % Gastos generales .....	3.649,99
6,00 % Beneficio industrial .....	2.433,33
SUMA DE G.G. y B.I.	6.083,32
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>46.638,79</b>
21,00 % I.V.A.	9.794,15
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>56.432,94</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATROCÉNTIMOS  
HONORARIOS ARQUITECTA TÉCNICA

Memoria técnica valorada 2,00% s/ PEC..... 932,77 €

I.V.A. 21,00% s/ MTV..... 195,88 €

**TOTAL HONORARIOS MEMORIA TÉCNICA VALORADA 1.128,65 €**

Dirección de ejecución de obra 2,00% s/ PEC..... 932,77 €

I.V.A. 21,00% s/ dirección ejecución de obra..... 195,88 €

**TOTAL HONORARIOS DIRECCIÓN EJECUCIÓN OBRA 1.128,65 €**

**TOTAL HONORARIOS ARQUITECTA TÉCNICA 2.257,30 €**

**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL (EJECUCIÓN OBRA Y HONORARIOS) 58.690,24 €**

Asciende el presupuesto general (ejecución obra + honorarios) a la expresada cantidad de:

**CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS**

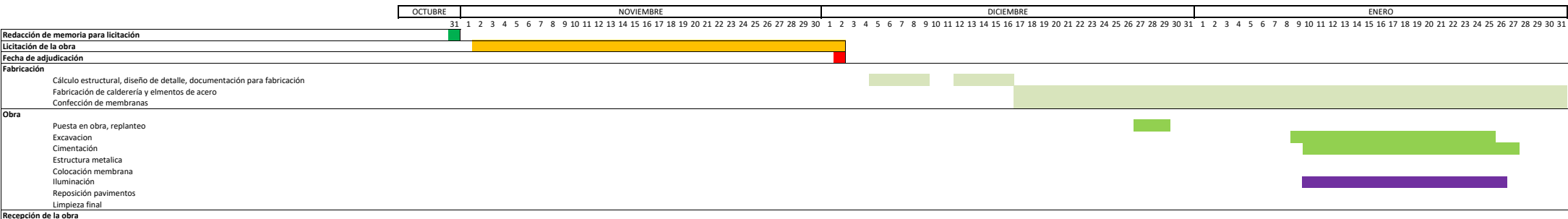
Villava - Atarrabia, a 31 de octubre de 2022



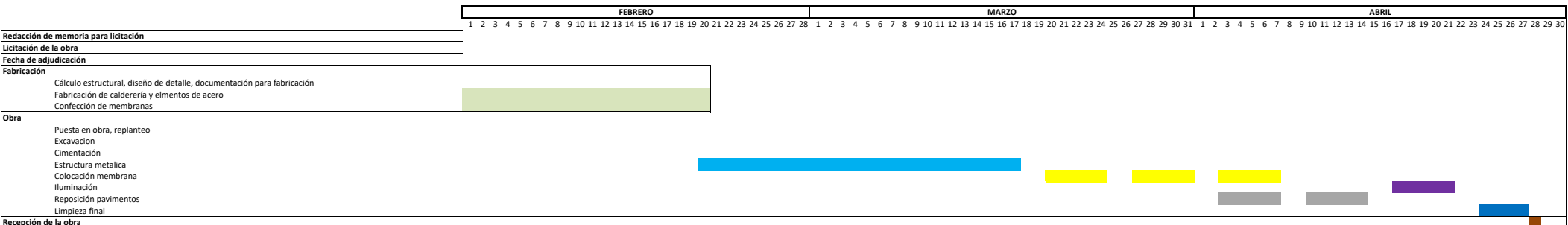
María Turrillas Sabalza  
Arquitecta Técnica

**PO. PLANING DE OBRA**

PLANIFICACIÓN TEMPORAL DE LAS OBRAS: OCTUBRE 2022 A 30 DE ABRIL DE 2023



PLANIFICACIÓN TEMPORAL DE LAS OBRAS: OCTUBRE 2022 A 30 DE ABRIL DE 2023



### **C. COORDENADAS**

Coordenadas parque infantil Plaza Cortés de Navarra



**P. PRESUPUESTO**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CAPITULO		EUROS
1	DEMOLICIONES.....	4.415,86
2	CIMENTACIÓN.....	5.816,12
3	PAVIMENTOS.....	9.333,49
4	CUBIERTA.....	19.890,00
5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	600,00
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>40.555,47</b>
	9,00% Gastos generales.....	3.649,99
	6,00% Beneficio industrial.....	2.433,33
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.083,32
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>46.638,79</b>
	21,00% I.V.A.....	9.794,15
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>56.432,94</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Villava - Atarrabia, a 27 de octubre de 2022



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES</b>						
<b>01.01</b>	<b>m<sup>2</sup> RETIRADA DE LOSETAS CAUCHO C/RECUPERACIÓN</b>					
	Retirada y acopio de pavimento de losetas de caucho de 50X50 cm para posterior recolocación.					
	-					
	Zapatas cubierto	4	6,00	1,00	24,00	
		2	4,00	1,00	8,00	
	-					
					32,00	
					9,14	
					292,48	
<b>01.02</b>	<b>m<sup>2</sup> CORTE Y DEMOL.SOLADO OFÍTICO</b>					
	Corte y demolición de solaso continuo offtico, 10cm de espesor, mediante medios mecánicos, compresor. Incluye corte y carga manual de escombros a contenedor o camión sin, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	4,00	2,00	64,00	
	Zanja iluminación	2	8,00		16,00	
	-					
					80,00	
					19,76	
					1.580,80	
<b>01.03</b>	<b>m<sup>2</sup> CORTE Y DEMOL.SOLERA H.A.&lt;15 cm.C/COMP.</b>					
	Corte y demolición de solera continua de hormigón armado con mallazo de 15cm de espesor, mediante medios mecánicos, compresor. Incluye corte y carga manual de escombros a contenedor o camión, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	2,00	2,00	32,00	
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50	4,00	
	-					
					36,00	
					42,53	
					1.531,08	
<b>01.04</b>	<b>m<sup>3</sup>EXC.POZOS / ZANJAS Y LEVANTADO A MÁQ.CUALQUIER TERRENO</b>					
	Excavación pozos de cimentación y levantado por medios mecánicos de cualquier tipo de terreno, i/retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	2,00	2,00	1,50	48,00
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50	0,50	2,00
	-					
					50,00	
					20,23	
					1.011,50	
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES .....</b>				<b>4.415,86</b>	



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN</b>								
<b>02.01</b>	<b>m3HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b>							
	Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.							
	-							
	Zapatas cubierto	8	2,00	2,00	0,10	3,20		
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50	0,10	0,40		
	-							
						3,60	106,81	384,52
<b>02.02</b>	<b>m3H.ARM.HA.-25/P/40/IIa V.MAN</b>							
	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.							
	-							
	Zapatas cubierto	8	2,00	2,00	1,50	48,00		
	-							
						48,00	111,38	5.346,24
<b>02.03</b>	<b>m<sup>2</sup> SUBBASE DE ENCACHADO COMPACTADO e = 20 cm</b>							
	Suministro y vertido de subbase de encache de grava de 20 cms. de espesor , puesta en obra, extendida, nivelada, compactada y regada.							
	-							
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50		4,00		
	-							
						4,00	21,34	85,36
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN.....</b>							<b>5.816,12</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS</b>						
<b>03.01</b>	<b>m<sup>2</sup> SUBBASE DE ENCACHADO COMPACTADO e = 20 cm</b>					
	Suministro y vertido de subbase de encache de grava de 20 cms. de espesor , puesta en obra, extendida, nivelada, compactada y regada.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	2,00	2,00		32,00
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50		4,00
	-					
				36,00	4,59	165,24
<b>03.02</b>	<b>m<sup>2</sup> SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO e= 15 cm</b>					
	Suministro y puesta en obra de hormigón armado con mallazo 15x15x8, vibrado para pavimentos de aceras, espesor 15 cm, con HA-25/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción, y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	2,50	2,50		50,00
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50		4,00
	-					
				54,00	23,18	1.251,72
<b>03.03</b>	<b>m<sup>2</sup> REPOSICIÓNPAVIMENTO LOSETAS 0,50x0,50 m</b>					
	-					
	Zapatas cubierto	4	6,00	1,00		24,00
		2	4,00	1,00		8,00
	-					
				32,00	14,62	467,84
<b>03.04</b>	<b>m<sup>2</sup> ARENA OFÍTICA COMPACTADA</b>					
	Suministro y ejecución de pavimento de zanja y zapatas con aporte de 8 cm de arena ofítica con compactado final.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	2,50	2,50	0,18	9,00
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50	0,18	0,72
	-					
				9,72	50,00	486,00
<b>03.05</b>	<b>kg EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS ADHERENCIA</b>					
	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	-					
	Para capa intermedia					
	Se considera 1 kg/m <sup>3</sup>					
	.					
	-					
	Zapatas cubierto	8	2,50	2,50	0,18	9,00
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50	0,18	0,72
	-					
				9,72	0,99	9,62



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.06</b>	<b>t M.B.C. TIPO G-20 DESG. ANGELES&lt;20</b>							
	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 (denso) en capa de intermedia, con áridos con desgaste de los Angeles < 20, (ÁRIDO CALIZO), fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y betún.							
	-							
	Se considera lo siguiente:							
	1 m <sup>2</sup> x 0,07 m. x 2,5t/m <sup>2</sup> =							
	0.175							
	.							
	-							
	Zapatas cubierto	8	6,25	0,50	0,18	4,50		
	Zanja iluminación	1	4,00	0,50	0,18	0,36		
	-							
						4,86	98,90	480,65
<b>03.07</b>	<b>m<sup>2</sup> M.B.C. TIPO D-10 4 cm</b>							
	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 (denso) en capa de rodadura, de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Angeles < 20, (ÁRIDO OFÍTICO), coloreado en color ROJO, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y betún. Incluso impresión del asfalto en caliente con malla imitación adoquín.							
	-							
	Zapatas cubierto	8	2,50	2,50		50,00		
	Zanja iluminación	1	8,00	0,50		4,00		
	-							
						54,00	28,98	1.564,92
<b>03.08</b>	<b>m<sup>2</sup> PAVIMENTO DE CAUCHO ENCAPSULADO e=5 cm</b>							
	Suministro y colocación de pavimento continuo encapsulado de caucho de 5 cm de espesor, color a elegir en obra por la dirección de obra, para complementar el suelo de caucho existente y la zona retirada para las zapatas.							
	-							
	Complemento parque	1	8,00	2,00		16,00		
		1	9,50	1,00		9,50		
	Zapatas cubierto	8	2,50	2,50		50,00		
	-							
						75,50	65,00	4.907,50
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS.....</b>							<b>9.333,49</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CUBIERTA</b>				
<b>04.01</b>	<b>m2CUBIERTA TEXTIL ESTRUCTURA LACADA HORNO</b>			
	Suministro y colocación de cubierta téxtil, incluyendo estructura lacada al horno de soporte, con las siguientes características: ESTRUCTURA: -Estructura en perfil tubular de acero S275JR lacada al horno en color RAL a determinar por la D.F. -Tensores y placas de acero galvanizado. -Cables de relinga, placas puño en las esquinas, tensores y accesorios en acero inoxidable pulido AISI 316, resistencia 1570 N/mm <sup>2</sup> . -Se incluye replanteo previo para ajustar dimensiones, así como el coste del cálculo estructural. MEMBRANA CUBIERTA: -Tejido de poliéster recubierto de PVC de alta resistencia tipo II, antibacteriana, con tratamiento PVDF en ambas caras. Color blanco translúcido. -Peso: 1.000 g/m <sup>2</sup> , -Hilo: 1.100 dtex . -Reacción al fuego M2.			
	-			
	Plaza Cortés	1	19,00 8,00	152,00
	-			
				152,00 115,00 17.480,00
<b>04.02</b>	<b>ud ILUMINACIÓN LED CUBIERTA</b>			
	Suministro y colocación de: Iluminación a base de tiras LED con perfil difusor, adaptadas a su ubicación a la intemperie (tanto la tira LED como los alimentadores/drivers), por lo que tendrán un IP65/IP67. Temperatura de color en 3000°K/4000°K, a determinar por la D.F. La instalación cumplirá los niveles de iluminación necesarios para su correcto funcionamiento. Completamente colocada. Incluyendo acometida a red de alumbrado existente en el entorno y mecanismo para control de encendido /apagado independiente del alumbrado existente, reloj horario. (excavación de zanja, ejecución de canalización, cableado eléctrico, tapado y reposición de pavimento).			
	Cubierta	1		1,00
				1,00 2.410,00 2.410,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA.....</b>			<b>19.890,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
05.01	<b>ud GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>			
	Coste de la gestión de residuos en obra por gestor autorizado.			
		1		
			1,00	
			1,00	600,00
				600,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>			<b>600,00</b>

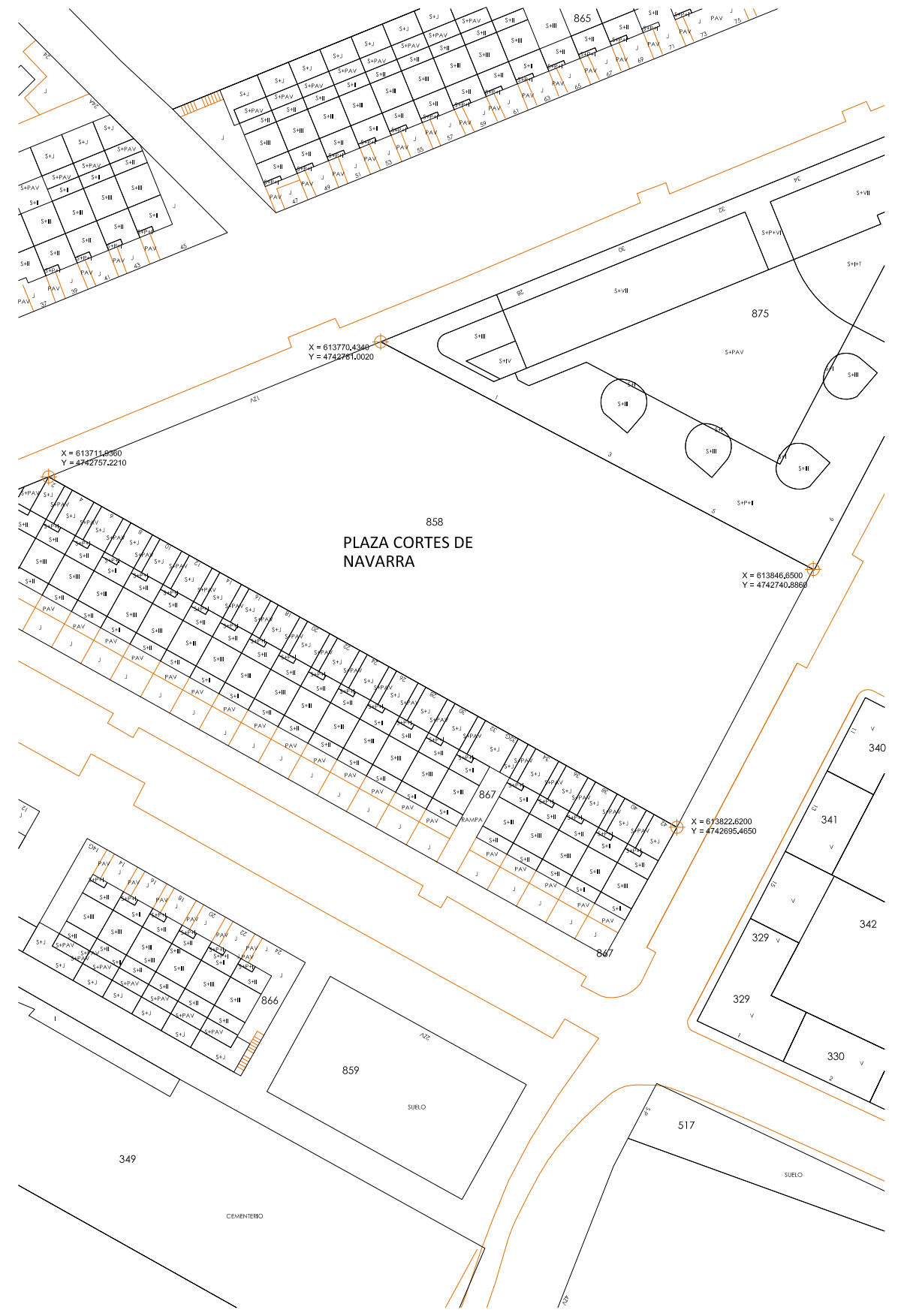


## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cubrición parcial parque infantil plaza Cortés de Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>06.01</b>	<b>ud SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>			
	Partida correspondiente al coste de la Seguridad y Salud en obra, cumpliendo el RD 1627/1997 y la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales.			
		1		
			1,00	
			1,00	500,00
				500,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>500,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>40.555,47</b>

## **P. PLANOS**



MEMORIA TÉCNICA VALORADA

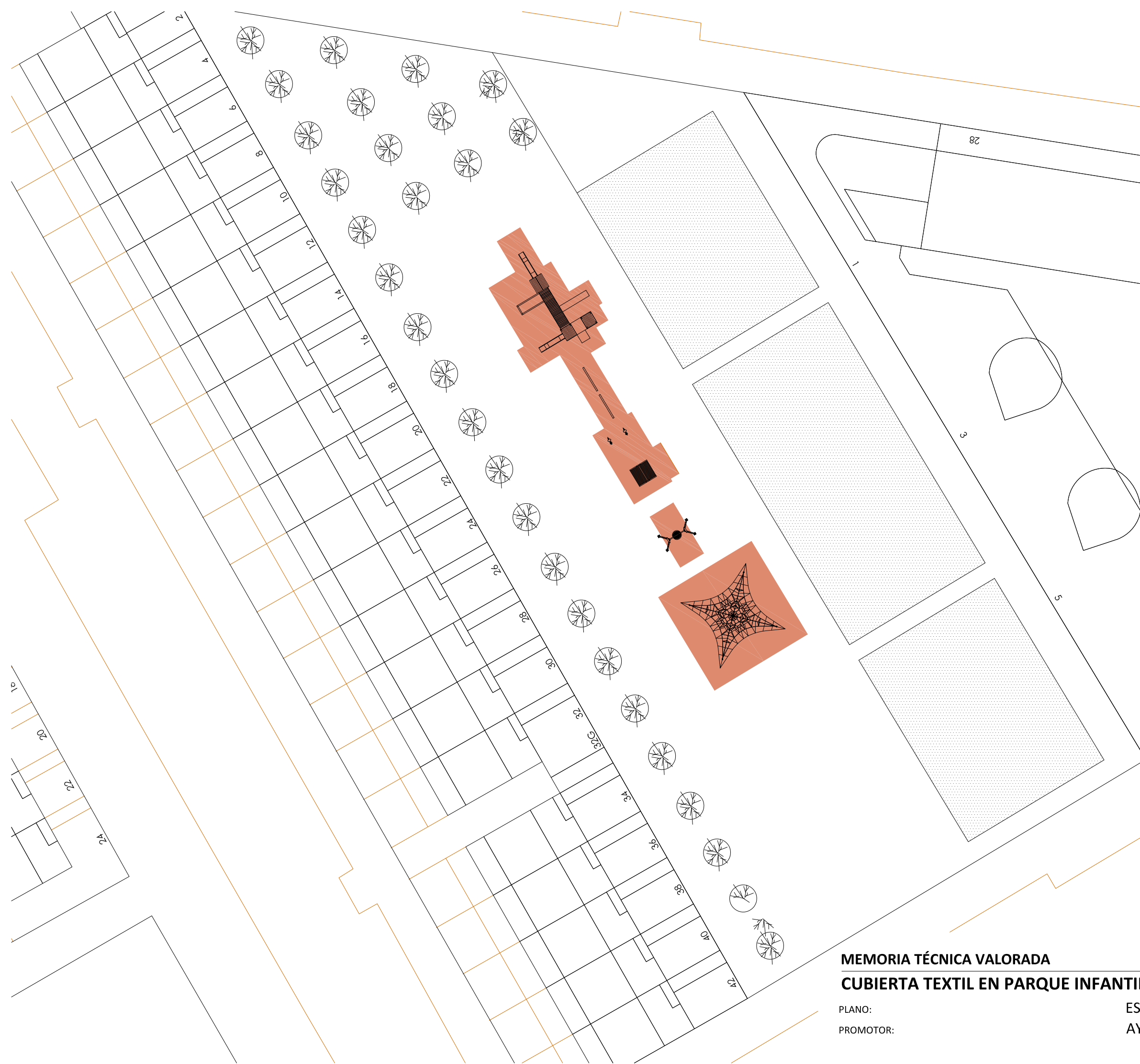
DOC. GRAFICA ESC. 1/5.000-1/1.000

CUBIERTA TEXTIL EN PARQUE INFANTIL PL. CORTES DE NAVARRA

01

PLANO:  
PROMOTOR:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO  
AYUNTAMIENTO DE VILAVA-ATARRABIA



**MEMORIA TÉCNICA VALORADA**

**CUBIERTA TEXTIL EN PARQUE INFANTIL PL. CORTES DE NAVARRA**

PLANO:

PROMOTOR:

**DOC. GRAFICA ESC. 1/400**

ESTADO ACTUAL-PLANTA

AYUNTAMIENTO DE VILAVA-ATARRABIA

