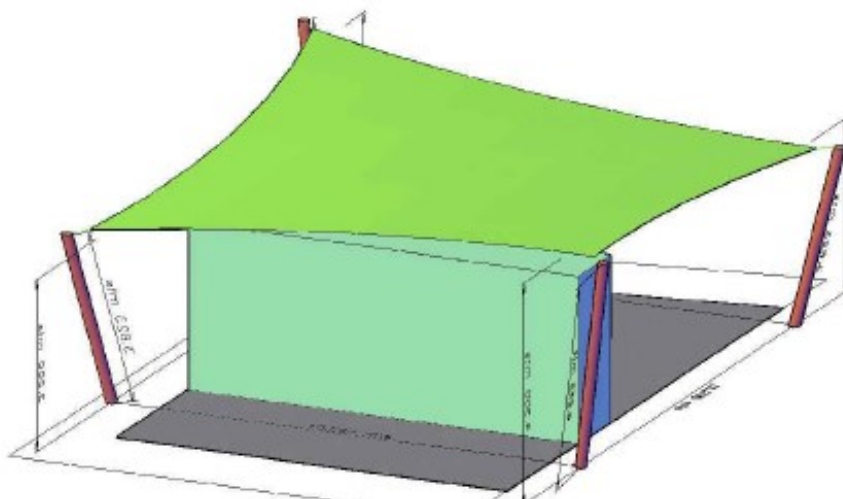




**MEMORIA VALORADA CUBRICION JUEGOS
INFANTILES JARDIN CALLE DEL CASINO, LOS GARRES (MURCIA)**



NOVIEMBRE 2016

EL ARQUITECTO TECNICO MUNICIPAL

ENRIQUE HUELVES LORENZO

CONCEJALIA DE MODERNIZACION DE LA ADMON.

CALIDAD URBANA Y PARTICIPACION



MEMORIA VALORADA

ENTOLDADO ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN CALLE CASINO DE LOS GARRES

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES.

Por encargo de la D.José Guillén Parra, Concejal Delegado de Modernización de la Administración, Calidad Urbana y Participación, se procede a redactar la presente memoria valorada.

2.- OBJETO DEL PROYECTO.

El objeto del presente proyecto viene justificado en la mejora en la renovación y mejora de las zonas infantiles incluidas dentro de los espacios verdes de Murcia y pedanías. Se proyecta entoldar las zonas de juego para evitar el intenso soleamiento de las épocas estivales.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Las obras consistirán en la ejecución de una pérgola de pilares metálicos con basamentos tipo zapata encastrada en el firme, pilares metálicos termolacados y tejido microperforado e ignífugo.

4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Se estima una duración aproximada de 1 mes para la conclusión de los trabajos. Se estima además un máximo de trabajadores simultáneamente en número de 3.

Con estos datos, los distintos capítulos del Proyecto, los días estimados para cada capítulo, así como el número de operarios trabajando simultáneamente, y de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1627/1997, se realizará un Estudio Básico de Seguridad y Salud, que se acompaña en los anexos.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

Se estima oportuno un plazo de ejecución de cinco 1 mes.



6.- PLAZO DE GARANTÍA.

Se estima el plazo de garantía de UN (1) AÑO, a partir de la firma del Acta de Recepción Provisional.

7.- REVISIÓN DE PRECIOS.

Dado el plazo de ejecución de las obras, no se estima oportuno establecer cláusula de revisión de precios.

8.-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Los precios quedarán debidamente justificados y desglosados dentro del presupuesto del proyecto, basados en precios actuales de mercado y en la base de precios del Ayuntamiento de Murcia.

9.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS.

Las obras están comprendidas en terrenos de titularidad municipal por lo que se encuentran disponibles para la realización de las mismas.

10.- AUTORIZACIONES DE OTROS ORGANISMOS.

Las obras no precisan de autorizaciones de otros organismos.

11.-CLASIFICACION EXIGIDA PARA REALIZAR LA OBRA.

En base al RD 9/2008 de 28 de Noviembre no es necesaria la exigencia de clasificación pues la obra no excede los 350.000 €.

12.- CLASIFICACIÓN NACIONAL DE PRODUCTOS POR ACTIVIDADES.

La codificación de la nomenclatura de la Clasificación Estadística de Productos por Actividades (CPA) 2.008, 42 42.9 42.22. Construcción de otros proyectos de Ingeniería Civil.



13.- PRESUPUESTO.

De acuerdo con las mediciones efectuadas y los precios unitarios establecidos, se determina el correspondiente Presupuesto:

Capítulo	Importe
Capítulo 1 EXCAVACION PARA ZAPATAS	92,88
Capítulo 2 OBRA CIVIL	720,00
Capítulo 3 PERGOLA CUBRICION	4.950,00
Capítulo 4 VARIOS	428,00
Presupuesto de ejecución material	6.190,88
14% de gastos generales	866,72
6% de beneficio industrial	371,45
Suma	7.429,05
21%	1.560,10
Presupuesto de ejecución por contrata	8.989,15

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.

14.- OBRA COMPLETA

Las obras proyectadas constituyen una unidad técnica funcional completa, que puede ser entregada al uso público a partir del momento de su recepción por la Administración.

Murcia, Noviembre de 2016

EL ARQUITECTO TEC. MUNICIPAL

Fdo: Enrique Huelves Lorenzo
Servicio de Parques y Jardines
Ayuntamiento de Murcia

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Capataz de trabajos.	19,680	0,424 h	8,34
2	Oficial 1ª construcción.	20,090	8,017 h	161,06
3	Oficial 2ª construcción.	18,870	0,616 h	11,62
4	Peón especializado construcción.	17,470	0,032 h	0,56
5	Peón ordinario construcción.	17,240	13,449 h	231,86
6	Oficial 1ª ferrallista.	20,090	3,400 h	68,31
7	Ayudante ferrallista.	18,860	3,400 h	64,12
8	Montador especializado.	19,620	23,705 h	465,09
9	Ayudante montador especializado.	17,720	23,706 h	420,07
			Importe total:	1.431,03
	Los Garres 7 de Noviembre de 2016 El Arquitecto Téc. Municipal		Servicio de Parques y Jardines Concejalía de Modernización de la Admon. Calidad Urbana y Participación Ayuntamiento de Murcia	
	D. Enrique Huelves Lorenzo			

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Canon de escombros a vertedero autorizado.	14,990	1,000 m3	14,99
2	Arena lavada de río 0-6, i/transporte a una distancia media de 30 km, medido el peso sobre camión en obra.	511,535	0,002 t	1,02
3	Garbancillo silíceo rodado y lavado, granulometría 10/20 mm, i/transporte a una distancia media de 10 km, medido el peso sobre camión en obra.	348,922	0,004 t	1,40
4	Agua potable en obra.	50,875	0,001 m3	0,05
5	Cemento CEM II/A-V 32,5, en sacos.	3.092,311	0,001 t	3,09
6	Hormigón para armar preparado en central, de 25 N/mm2 de resistencia característica, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, para una clase general de exposición no agresiva, clase I, transportado a una distancia máxima de 10 km desde la central, carga completa de 6 a 9 m3 y tiempo de descarga en obra no superior a 45 minutos.	60,645	4,400 m3	266,84
7	Alambre recocido 1,3 mm.	1,328	5,100 kg	6,77
8	Acero corrugado soldable B-500S D=6/32 mm.	0,632	374,000 kg	236,37
9	Pérgola de madera, base metálica.	3.495,141	1,000 u	3.495,14
10	Pavimento de seguridad, formado por caucho reciclado de neumático SBR y caucho vulcanizado EPDM.	37,731	4,000 m2	150,92
			Importe total:	4.176,59
	Los Garres 7 de Noviembre de 2016 El Arquitecto Téc. Municipal		Servicio de Parques y Jardines Concejalía de Modernización de la Admon. Calidad Urbana y Participación Ayuntamiento de Murcia	
	D. Enrique Huelves Lorenzo			

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Hormigonera 160 l gasolina.	58,823	0,002 h	0,12
2	Vibrador hormigón gasolina D=50 mm, con manguera.	2,303	0,920 h	2,12
3	Retro-pala excavadora 75 CV.	157,776	0,200 h	31,56
4	Retro-pala de 70 CV, con martillo rompedor.	55,020	0,320 h	17,61
5	Camión basculante 4x4 de 14 t.	38,340	0,400 h	15,34
			Importe total:	66,75
	Los Garres 7 de Noviembre de 2016 El Arquitecto Téc. Municipal D. Enrique Huelves Lorenzo		Servicio de Parques y Jardines Concejalía de Modernización de la Admon. Calidad Urbana y Participación Ayuntamiento de Murcia	

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																						
1	<p>kg de Suministro y colocación de acero corrugado soldable B-500S en barras, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y alambre de atar, según EHE, medido el peso colocado en armaduras.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOC15a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª ferrallista</td> <td>20,090</td> <td>0,010</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>MOOC16a</td> <td>h</td> <td>Ayudante ferrallista</td> <td>18,860</td> <td>0,010</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>PEAA25a</td> <td>kg</td> <td>Acero corr.sold.B-500S D=6/32 mm</td> <td>0,632</td> <td>1,100</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>PEAA05a</td> <td>kg</td> <td>Alambre recocido 1,3 mm</td> <td>1,328</td> <td>0,015</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>1,110</td> <td>2,000</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>1,130</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOC15a	h	Oficial 1ª ferrallista	20,090	0,010	0,20	MOOC16a	h	Ayudante ferrallista	18,860	0,010	0,19	PEAA25a	kg	Acero corr.sold.B-500S D=6/32 mm	0,632	1,100	0,70	PEAA05a	kg	Alambre recocido 1,3 mm	1,328	0,015	0,02	%	%	Medios auxiliares	1,110	2,000	0,02	Importe:					1,130													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																				
MOOC15a	h	Oficial 1ª ferrallista	20,090	0,010	0,20																																																			
MOOC16a	h	Ayudante ferrallista	18,860	0,010	0,19																																																			
PEAA25a	kg	Acero corr.sold.B-500S D=6/32 mm	0,632	1,100	0,70																																																			
PEAA05a	kg	Alambre recocido 1,3 mm	1,328	0,015	0,02																																																			
%	%	Medios auxiliares	1,110	2,000	0,02																																																			
Importe:					1,130																																																			
2	<p>m3 de Hormigón en masa, elaborado en obra, consistencia plástica, de 15 N/mm2 de resistencia característica, árido rodado tamaño máximo 20 mm, arena de río 0/5 mm, y cemento Portland tipo CEM II/A-V 32,5 en sacos, medido el volumen colocado en obra.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOC06a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>17,240</td> <td>32,581</td> <td>561,70</td> </tr> <tr> <td>MAMC01a</td> <td>h</td> <td>Hormigonera 160 l gasolina</td> <td>58,823</td> <td>0,750</td> <td>44,12</td> </tr> <tr> <td>PBGC10a</td> <td>t</td> <td>Cemento CEM II/A-V 32,5 sacos</td> <td>3.092,311</td> <td>0,345</td> <td>1.066,85</td> </tr> <tr> <td>PBAG01bb</td> <td>t</td> <td>Garbancillo,10/20 sil.rod,10 km</td> <td>348,922</td> <td>1,358</td> <td>473,84</td> </tr> <tr> <td>PBAA01bd</td> <td>t</td> <td>Arena lavada de río 0-6 30 km</td> <td>511,535</td> <td>0,679</td> <td>347,33</td> </tr> <tr> <td>PBGA01a</td> <td>m3</td> <td>Agua potable en obra</td> <td>50,875</td> <td>0,190</td> <td>9,67</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>2.503,510</td> <td>2,000</td> <td>50,07</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>2.553,580</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOC06a	h	Peón ordinario construcción	17,240	32,581	561,70	MAMC01a	h	Hormigonera 160 l gasolina	58,823	0,750	44,12	PBGC10a	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 sacos	3.092,311	0,345	1.066,85	PBAG01bb	t	Garbancillo,10/20 sil.rod,10 km	348,922	1,358	473,84	PBAA01bd	t	Arena lavada de río 0-6 30 km	511,535	0,679	347,33	PBGA01a	m3	Agua potable en obra	50,875	0,190	9,67	%	%	Medios auxiliares	2.503,510	2,000	50,07	Importe:					2.553,580	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																				
MOOC06a	h	Peón ordinario construcción	17,240	32,581	561,70																																																			
MAMC01a	h	Hormigonera 160 l gasolina	58,823	0,750	44,12																																																			
PBGC10a	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 sacos	3.092,311	0,345	1.066,85																																																			
PBAG01bb	t	Garbancillo,10/20 sil.rod,10 km	348,922	1,358	473,84																																																			
PBAA01bd	t	Arena lavada de río 0-6 30 km	511,535	0,679	347,33																																																			
PBGA01a	m3	Agua potable en obra	50,875	0,190	9,67																																																			
%	%	Medios auxiliares	2.503,510	2,000	50,07																																																			
Importe:					2.553,580																																																			
	<p>Los Garres 7 de Noviembre de 2016 El Arquitecto Téc. Municipal</p> <p>D. Enrique Huelves Lorenzo</p>	<p>Servicio de Parques y Jardines Concejalía de Modernización de la Admon.Calidad Urbana y Participación Ayuntamiento de Murcia</p>																																																						

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 EXCAVACION PARA ZAPATAS				
1.1	CDTC07ca	m3	Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, , i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, incluyendo transporte a vertedero, medido el volumen ejecutado en obra.	
	MOOC02a	0,106 h	Capataz de trabajos	19,680
	MAMM11a	0,050 h	Retro-pala excav. 75 CV	157,776
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,980
		3,000 %	Costes indirectos	10,180
			Precio total por m3	10,49
Son diez Euros con cuarenta y nueve céntimos				
1.2	CADS16a	m2	Demolición y levantado de solera de hormigón armado hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora y martillo rompedor, incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	
	MOOC05a	0,008 h	Peón especializado construcción	17,470
	MAMM13a	0,080 h	Retro-pala c/mart. rompedor 70CV	55,020
	MATE02a	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t	38,340
	MATV02a	0,250 m3	Canon de escombros a vertedero	14,990
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,120
		3,000 %	Costes indirectos	12,360
			Precio total por m2	12,73
Son doce Euros con setenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 OBRA CIVIL				
2.1	CEHL10aa	m3	Suministro y colocación de hormigón armado HA-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm, para ambiente no agresivo, en relleno de pozos de cimentación de cualquier forma y dimensión, incluso armadura de 85 kg/m3 con barras de acero corrugado B 500 S, vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. Medido el volumen colocado en obra.	
	MOOC03a	0,213 h	Oficial 1ª construcción	20,090
	MOOC06a	0,218 h	Peón ordinario construcción	17,240
	MAMC17a	0,230 h	Vibrador horm.gaso D=50 c/mangu.	2,303
	PBPC05aba	1,100 m3	Horm.central HA-25/P/20/l	60,645
	CEAH07a	85,000 kg	Sum/coloc.acero corrug.barras B-500S	1,130
	%	2,000 %	Medios auxiliares	171,330
		3,000 %	Costes indirectos	174,760
			Precio total por m3	180,00
				Son ciento ochenta Euros

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 PERGOLA CUBRICION				
3.1	LEPM02a	u	Suministro y colocación de pérgola formada por cuatro pilares metálicos inclinados de sección 160mm de tubo en hierro redondo, a dos alturas, siendo los pilares de 3.50m y 4.50m según planos, con arandelas de coronación, lacados en poliuretano en color a elegir y placas de anclaje. Suministro y colocación de lona microperforada resistente a los rayos UV, formada por hilos de poliéster de alta tenacidad de 320gr/m², grosor 0,42mm, resistencia al desgarro Urd.43/Tr.22 según DIN 53363, resistencia a la rotura Urd.220/Tr.150 según NF EN ISO 13934-1, con cables de acero perimetrales 4mm y fijaciones a pilares mediante tensores con cadenas o tensores regulables. Color a elegir, totalmente terminada.	
	MOOI10a	23,705 h	Montador especializado	19,620
	MOOI11a	23,706 h	Ayudante montador especializado	17,720
	MOOC03a	5,933 h	Oficial 1ª construcción	20,090
	MOOC06a	11,859 h	Peón ordinario construcción	17,240
	PBPB01caa	0,003 m ³	HM 15 N/mm ² plás. ári.20 mm	2.553,580
	PUEP08a	1,000 u	Pérgola mad. base metálica	3.495,141
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4.711,600
		3,000 %	Costes indirectos	4.805,830
Precio total por u				4.950,00

Son cuatro mil novecientos cincuenta Euros

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 VARIOS				
4.1	LJSB50a	m2	Pavimento continuo de seguridad, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, medida la superficie ejecutada en obra.	
	MOOC03a	0,308 h	Oficial 1ª construcción	20,090
	MOOC04a	0,154 h	Oficial 2ª construcción	18,870
	MOOC06a	0,155 h	Peón ordinario construcción	17,240
	PUJX19a	1,000 m2	Pavimento seguridad caucho reciclado	37,731
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,500
		3,000 %	Costes indirectos	50,490
			Precio total por m2	52,00
				Son cincuenta y dos Euros
4.2	652896	u	Seguridad y salud en obra, contemplando todas las medidas de protección colectivas para el perfecto desarrollo de las mismas, EPIS, señalética, vallado, caseta de obra, plan de seguridad y salud, medios de extinción, emergencia, revisiones médicas y demás obligaciones establecidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/95.	
			Sin descomposición	213,592
		3,000 %	Costes indirectos	213,592
			Precio total redondeado por u	220,00
				Son doscientos veinte Euros

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 EXCAVACION PARA ZAPATAS		
1.1	m3 Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, , i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, incluyendo transporte a vertedero, medido el volumen ejecutado en obra.	10,49	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2	m2 Demolición y levantado de solera de hormigón armado hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora y martillo rompedor, incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	12,73	DOCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2 OBRA CIVIL		
2.1	m3 Suministro y colocación de hormigón armado HA-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm, para ambiente no agresivo, en relleno de pozos de cimentación de cualquier forma y dimensión, incluso armadura de 85 kg/m3 con barras de acero corrugado B 500 S, vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. Medido el volumen colocado en obra.	180,00	CIENTO OCHENTA EUROS
	3 PERGOLA CUBRICION		
3.1	u Suministro y colocación de pérgola formada por cuatro pilares metálicos inclinados de sección 160mm de tubo en hierro redondo, a dos alturas, siendo los pilares de 3.50m y 4.50m según planos, con arandelas de coronación, lacados en poliuretano en color a elegir y placas de anclaje. Suministro y colocación de lona microperforada resistente a los rayos UV, formada por hilos de poliéster de alta tenacidad de 320gr/m2, grosor 0,42mm, resistencia al desgarro Urd.43/Tr.22 según DIN 53363, resistencia a la rotura Urd.220/Tr.150 según NF EN ISO 13934-1, con cables de acero perimetrales 4mm y fijaciones a pilares mediante tensores con cadenas o tensores regulables. Color a elegir, totalmente terminada.	4.950,00	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS
	4 VARIOS		
4.1	m2 Pavimento continuo de seguridad, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, medida la superficie ejecutada en obra.	52,00	CINCUENTA Y DOS EUROS
4.2	u Seguridad y salud en obra, contemplando todas las medidas de protección colectivas para el perfecto desarrollo de las mismas, EPIS, señalética, vallado, caseta de obra, plan de seguridad y salud, medios de extinción, emergencia, revisiones médicas y demás obligaciones establecidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/95.	220,00	DOSCIENTOS VEINTE EUROS
	Los Garres 7 de Noviembre de 2016 El Arquitecto Téc. Municipal	Servicio de Parques y Jardines Concejalía de Modernización de la Admón. Calidad Urbana y Participación Ayuntamiento de Murcia	
	D. Enrique Huelves Lorenzo		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 EXCAVACION PARA ZAPATAS m3 Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, , i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, incluyendo transporte a vertedero, medido el volumen ejecutado en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	2,09 7,89 0,20 0,31	10,49
1.2	m2 Demolición y levantado de solera de hormigón armado hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora y martillo rompedor, incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,14 8,23 3,75 0,24 0,37	12,73
2 OBRA CIVIL			
2.1	m3 Suministro y colocación de hormigón armado HA-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm, para ambiente no agresivo, en relleno de pozos de cimentación de cualquier forma y dimensión, incluso armadura de 85 kg/m3 con barras de acero corrugado B 500 S, vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. Medido el volumen colocado en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	41,19 0,53 127,91 5,13 5,24	180,00
3 PERGOLA CUBRICION			
3.1	u Suministro y colocación de pérgola formada por cuatro pilares metálicos inclinados de sección 160mm de tubo en hierro redondo, a dos alturas, siendo los pilares de 3.50m y 4.50m según planos, con arandelas de coronación, lacados en poliuretano en color a elegir y placas de anclaje. Suministro y colocación de lona microperforada resistente a los rayos UV, formada por hilos de poliéster de alta tenacidad de 320gr/m2, grosor 0,42mm, resistencia al desgarro Urd.43/Tr.22 según DIN 53363, resistencia a la rotura Urd.220/Tr.150 según NF EN ISO 13934-1, con cables de acero perimetrales 4mm y fijaciones a pilares mediante tensores con cadenas o tensores regulables. Color a elegir, totalmente terminada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	1.210,49 0,13 3.500,83 94,38 144,17	4.950,00
4 VARIOS			
4.1	m2 Pavimento continuo de seguridad, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, medida la superficie ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	11,77 37,73 0,99 1,51	52,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	<p>u Seguridad y salud en obra, contemplando todas las medidas de protección colectivas para el perfecto desarrollo de las mismas, EPIS, señalética, vallado, caseta de obra, plan de seguridad y salud, medios de extinción, emergencia, revisiones médicas y demás obligaciones establecidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/95.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p> <p align="center">Los Garres 7 de Noviembre de 2016 El Arquitecto Téc. Municipal</p> <p align="center">D. Enrique Huelves Lorenzo</p>	<p align="right">213,59 6,41</p>	220,00
		<p>Servicio de Parques y Jardines Concejalía de Modernización de la Admon. Calidad Urbana y Participación Ayuntamiento de Murcia</p>	

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 EXCAVACION PARA ZAPATAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	M3. Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, , i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, incluyendo transporte a vertedero, medido el volumen ejecutado en obra.					4,000	10,49	41,96
1.2	M2. Demolición y levantado de solera de hormigón armado hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora y martillo rompedor, incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.					4,000	12,73	50,92

Total presupuesto parcial nº 1 ... 92,88

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 OBRA CIVIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M3. Suministro y colocación de hormigón armado HA-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm, para ambiente no agresivo, en relleno de pozos de cimentacion de cualquier forma y dimensión, incluso armadura de 85 kg/m3 con barras de acero corrugado B 500 S, vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. Medido el volumen colocado en obra.					4,000	180,00	720,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 720,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PERGOLA CUBRICION

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	<p>U. Suministro y colocación de pérgola formada por cuatro pilares metálicos inclinados de sección 160mm de tubo en hierro redondo, a dos alturas, siendo los pilares de 3.50m y 4.50m según planos, con arandelas de coronación, lacados en poliuretano en color a elegir y placas de anclaje. Suministro y colocación de lona microperforada resistente a los rayos UV, formada por hilos de poliéster de alta tenacidad de 320gr/m2, grosor 0,42mm, resistencia al desgarro Urd.43/Tr.22 según DIN 53363, resistencia a la rotura Urd.220/Tr.150 según NF EN ISO 13934-1, con cables de acero perimetrales 4mm y fijaciones a pilares mediante tensores con cadenas o tensores regulables. Color a elegir, totalmente terminada.</p>					1,000	4.950,00	4.950,00

Total presupuesto parcial nº 3 ... 4.950,00

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 VARIOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M2. Pavimento continuo de seguridad, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, medida la superficie ejecutada en obra.					4,000	52,00	208,00
4.2	U. Seguridad y salud en obra, contemplando todas las medidas de protección colectivas para el perfecto desarrollo de las mismas, EPIS, señalética, vallado, caseta de obra, plan de seguridad y salud, medios de extinción, emergencia, revisiones médicas y demás obligaciones establecidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/95.					1,000	220,00	220,00

Total presupuesto parcial n° 4 ... 428,00

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO EXCAVACION PARA ZAPATAS	92,88
CAPITULO OBRA CIVIL	720,00
CAPITULO PERGOLA CUBRICION	4.950,00
CAPITULO VARIOS	428,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>6.190,88</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS SEIS MIL CIENTO NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Proyecto: ENTOLDADO JUEGOS INFANTILES JARDIN CALLE CASINO LOS GARRES

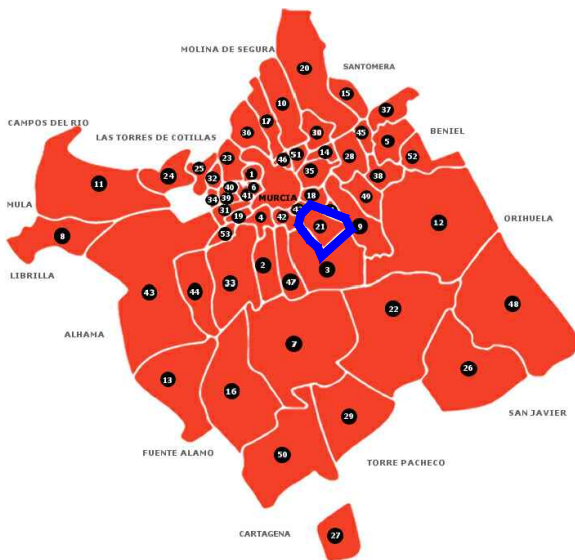
Capítulo	Importe
Capítulo 1 EXCAVACION PARA ZAPATAS	92,88
Capítulo 2 OBRA CIVIL	720,00
Capítulo 3 PERGOLA CUBRICION	4.950,00
Capítulo 4 VARIOS	428,00
Presupuesto de ejecución material	6.190,88
14% de gastos generales	866,72
6% de beneficio industrial	371,45
Suma	7.429,05
21%	1.560,10
Presupuesto de ejecución por contrata	8.989,15

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.

Los Garres 7 de Noviembre de 2016
El Arquitecto Téc. Municipal

Servicio de Parques y Jardines
Concejalía de Modernización de la Admon. Calidad Urbana y
Participación
Ayuntamiento de Murcia

D. Enrique Huelves Lorenzo



- 01-Albatalia
- 02-Alberca
- 03-Algezares
- 04-Aljucer
- 05-Alquerías
- 06-La Arboleja
- 07-Baños y Mendigo
- 08-Barqueros
- 09-Beniján
- 10-Cabezo de Torres
- 11-Cañada Hermosa
- 12-Cañadas de San Pedro
- 13-Carrascoy
- 14-Casillas
- 17-Churra
- 15-Cobatillas
- 16-Covera
- 18-Los Dolores
- 19-Era Alta
- 20-El Esparragal
- **21-Garres y Lages**
- 22-Gea y Truyoils
- 23-Guadalupe
- 24-Javalí Nuevo
- 25-Javalí Viejo
- 26-Jerónimo y Avilesees
- 27-Lobosillo
- 28-Llano de Brujas
- 29-Los Martínez del Puerto
- 30-Monteagudo
- 31-Nonduermas
- 32-La Ñora
- 33-El Palmar
- 34-Puebla de Soto
- 35-Puente Tocinos
- 36-El Puntal
- 37-El Raal
- 38-Los Ramos
- 39-La Raya
- 40-Rincón de Beniscomia
- 41-Rincón de Seca
- 42-1 San Benito - Patiño
- 42-2 San Benito - Barrio del Progreso
- 53-San Ginés
- 54-San José de la Vega
- 43-Sangonera la Seca
- 44-Sangonera la Verde
- 45-Santa Cruz
- 46-Santiago y Zaraiche
- 47-Santo Ángel
- 48-Sucina
- 49-Torreagüera
- 50-Valladolises
- 51-Zarandona
- 52-Zeneta

CONCEJALÍA DE MODERNIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN, CALIDAD URBANA Y PARTICIPACIÓN.

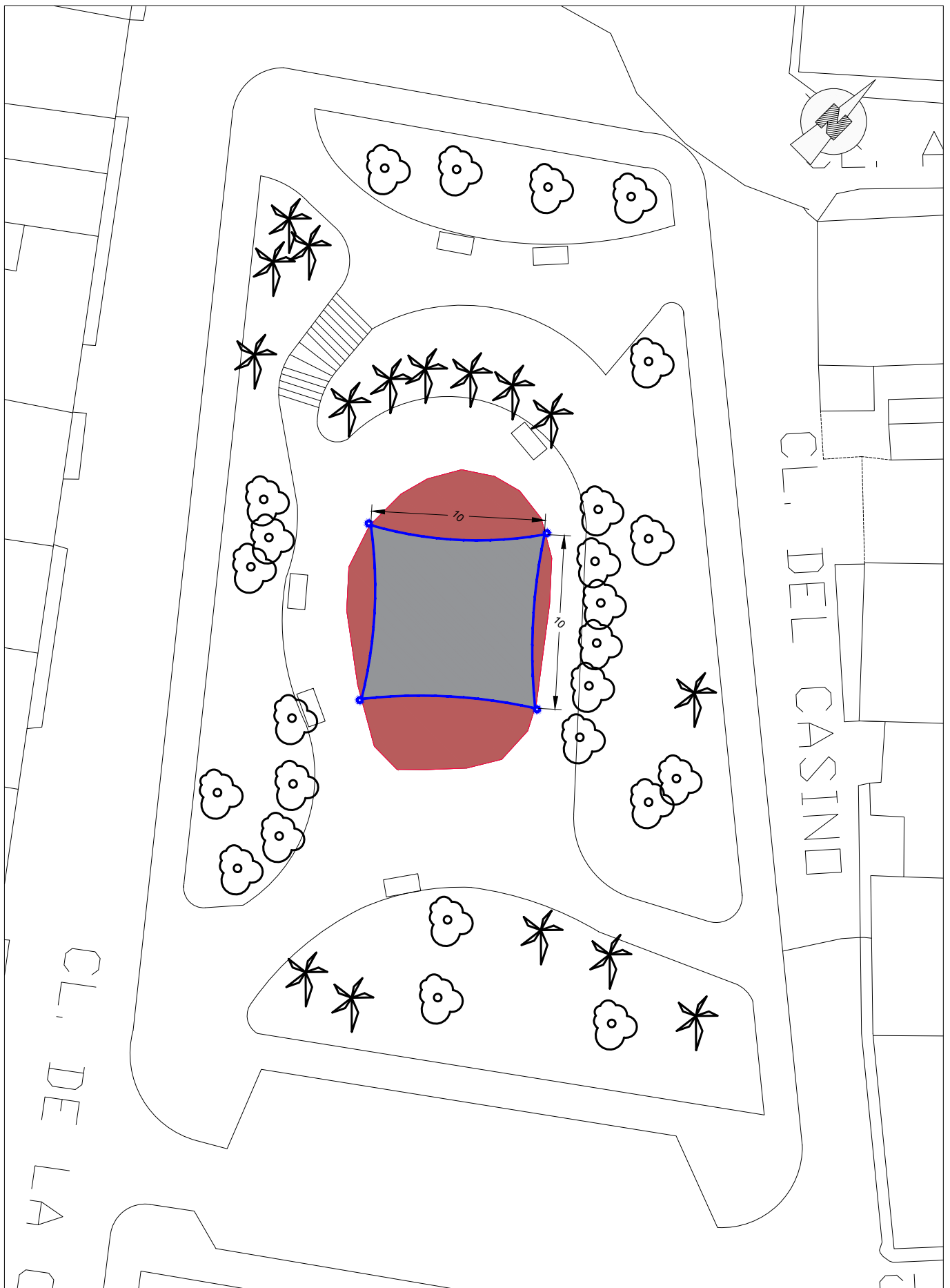
ESCALA: 1/2000
Nº JARDÍN: 2843

FECHA: OCTUBRE 2016

Oficina Técnica de Parques y Jardines
El Arquitecto Técnico Municipal:
Enrique Huelves Lorenzo

PROYECTO: JARDÍN CALLE DEL CASINO, LOS GARRES (MURCIA)

PLANO: SITUACIÓN



CONCEJALÍA DE MODERNIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN, CALIDAD URBANA Y PARTICIPACIÓN.

ESCALA: 1/300
Nº JARDÍN: 2843

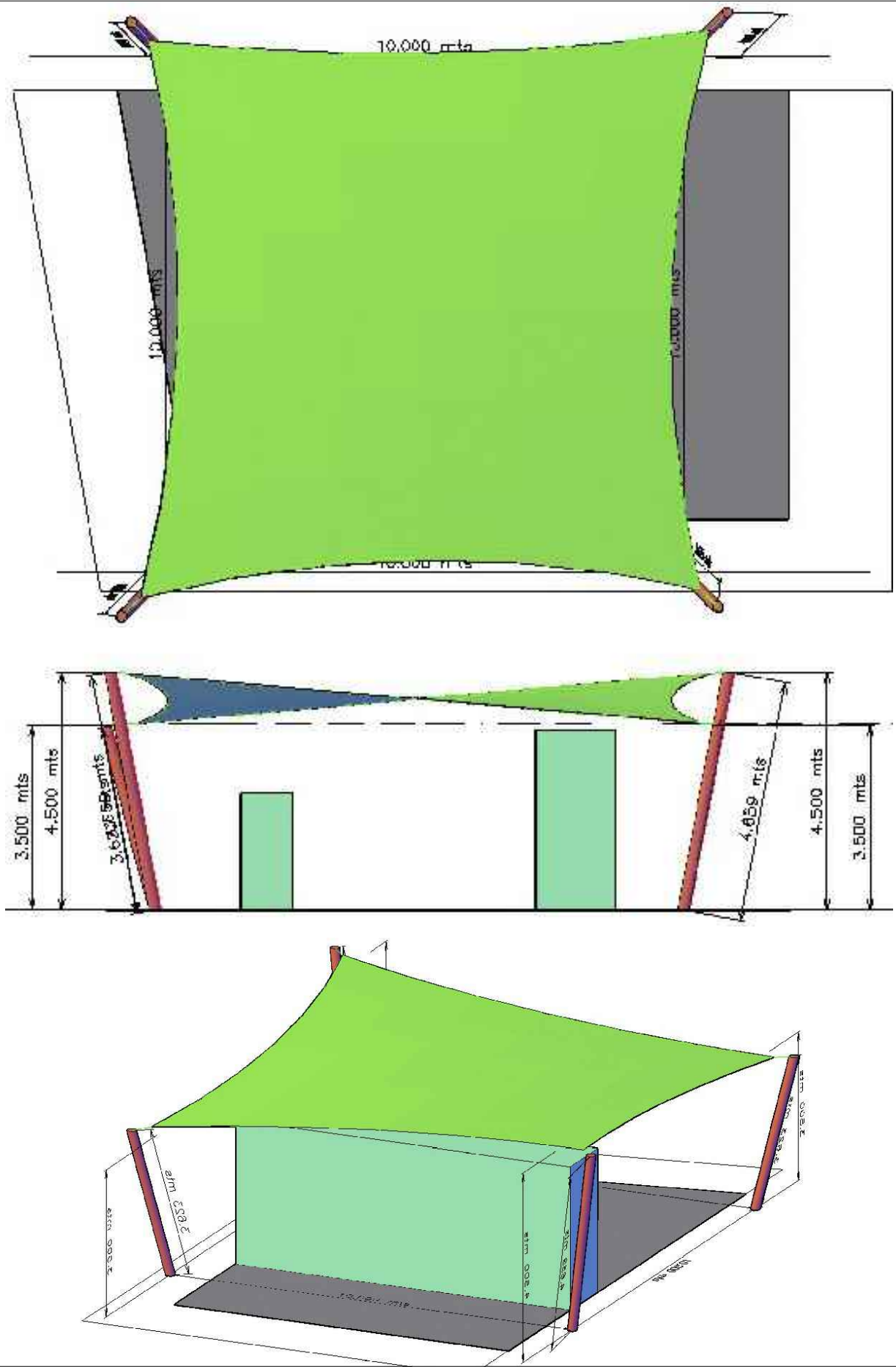
FECHA: OCTUBRE 2016

Oficina Técnica de Parques y Jardines

El Arquitecto Técnico Municipal:
Enrique Huelves Lorenzo

PROYECTO: JARDÍN CALLE DEL CASINO, LOS
GARRES (MURCIA)

PLANO: CUBRICIÓN



CONCEJALÍA DE MODERNIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN, CALIDAD URBANA Y PARTICIPACIÓN.

ESCALA: 1/100
Nº JARDÍN: 2843

FECHA: OCTUBRE 2016

Oficina Técnica de Parques y Jardines

El Arquitecto Técnico Municipal:
Enrique Huelves Lorenzo

PROYECTO: JARDÍN CALLE DEL CASINO, LOS GARRES (MURCIA)

PLANO: DETALLES CUBRICIÓN